



المراقبة العامة
للتسجيل والمعجمات العلمية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
حتى أقرها الجميع

المجلد العشرون

سنة ١٩٧٨

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٣٩٨ هـ - ١٩٧٨ م

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د / شوقي ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية



المراقبة العامة
للتسجيل والمعجمات العالمية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجتمع

المجلد العشرون

سنة ١٩٧٨

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٣٩٨ هـ - ١٩٧٨ م

أعد هذه المجموعة للنشر وأشرف على أخراجها :

فريدة إبراهيم حسنى
المراقبة بالجمع

عبد الله اسماعيل نبيه
المدير العام للمجمع

بسم الرحمن الرحيم

الفهرس

صفحة

- تقديم للأستاذ الدكتور رئيس المجمع ٥
- ١ - مصطلحات في الفيزيقا (الفيزياء) ١
- ٢ - مصطلحات في الكيمياء والصيدلة ٢٣
- ٣ - مصطلحات في النفط ٣٣
- ٤ - مصطلحات في التربية وعلم النفس ٤٣
- ٥ - مصطلحات في احيولوجيا ٥٣
- ٦ - مصطلحات في القانون المدني ٧٥
- ٧ - مصطلحات في الهيدرولوجيا ٩٣
- ٨ - من ألفاظ الحضارة الحديثة (مصطلحات في التربية الرياضية) ١١٣
- ٩ - مصطلحات لغوية ١١٩

تقديم
للدكتور إبراهيم مذكور
رئيس المجمع

لقد قطعنا شوطا بعيدا في سبيل تعريب التعليم العالي والجامعي ، فالعلوم الإنسانية تكاد تدرس بالعربية في العالم العربي بأسره شرقا وغربا . وتخطو العلوم الطبيعية والرياضية خطوات فسيحة في هذا السبيل ، ومن أوضح ما يلحظ أن العربية استطاعت أن تواجه أحدث مبتكراتها من نوويات وإلكترونيات . وقد أعان هذا التعريب على تكوين مكتبة علمية عربية حديثة صالحة للتعليم العام والعالي ، وتنمو هذه المكتبة مع الزمن ، وتحاول أن تسد حاجة الدارسين والباحثين . ولم نرجو لها أن تتسع وتنوع ، وأن يسهم فيها كبار المتخصصين القادرين على الأداء العربي السليم .

وآن الأوان لأن نبليغ الغاية ، ونصل إلى نهاية المطاف ، ونتم تعريب تعليمنا العالي والجامعي كله . وربما كانت الدراسات الطبية والعلوم الكيميائية هي عقدة العقد وهشكلة المشاكل . ولكنني أتساءل : هل الأولى أن نعالجها بعربية بادرة ، أو بمزيج ركيك غير واضح من العربية والفرنسية أو العربية والإنجليزية ؟ ولا سبيل لأن نبني إلا إن وضعنا الحجر الأساسي ، وفي وسعنا بعد هذا أن نعلي ونشيد ، ونهذب ونكمل ، وسننتهي لا محالة إلى علم عربي مبين . وشرط هذا الأول أن يجيد مدرسو هذا العلم عربيتهم ، وأن تكون طوع ألسنتهم وأيديهم ، فيعبرون بها كما يشاءون ، ويكتبون كما يريدون . وكان العلم ولا يزال عالميا ، فهو غير مقصور على أمة أو وطن . وقد أسهمت الإنسانية في نشأته وتكوينه ، وهي تغذيه باطراد . ولا يقبل اليوم من عالم حق أن يبقى عند لغته القومية ، بل لابد له أن يضيف إليها على الأقل لغة من اللغات العالمية الكبرى . يجيدها قراءة وكتابة فتفتح أمامه الأبواب ، ويوثق بها الصلات بين الثقافات المختلفة .

ولغة العلم العربية في نمو وازدهار ، يغذيها الأساتذة المتخصصون بدرسهم ومؤلفاتهم ، وينشرها الكتاب والأدباء في مقالاتهم وخطبهم . وتمحصها بوجه خاص المجالس العلمية واللغوية درسا وبحثا ، وقد أحس مجمع القاهرة منذ نشأته بمدى الحاجة إليها ، فوقف عليها قسطا غير قليل من جهوده وأعماله . وأخرج ما أقره من مصطلحات علمية وفنية على صور شتى ، في مجلته ومحاضر جلساته ، أو في كراسات مستقلة ومعاجم متخصصة . واستطاع أن يخرج من هذه المعجمات عددا غير قليل ، وبين يديه زاد وفير يسمح له بالتوسع في هذا اللون من التأليف ، ونأمل أن تُعينه موارده على أداء رسالته بانتظام . ويسعده أن مقرراته في هذا الميدان تصادف هوى من نفوس الباحثين والدارسين في العالم العربي بأسره . فيتابعونها في عناية معتزلة بأنها صادرة عن هيئة علمية لها ماضيها وحاضرها ، أو مثبتين إياها دون إشارة إلى أصل أو مرجع .

وباسم هذا الإنتاج المتلاحق نقدم اليوم المجلد العشرين من مجموعة المصطلحات العلمية والفنية . ويشتمل على نحو ألف ومائة مصطلح يتصل جلها بالعلوم الطبيعية من فيزيقا وكيمياء وصيدلة ، أو نفط وجيولوجيا ، وللهيدرواوجيا فيها نصيب ملحوظ . ولم تخل من العلوم الإنسانية كالقانون ، وعلم النفس ، والتربية الرياضية وبعض المصطلحات اللغوية .

ونرجو أن نخرج قريبا معجمات متخصصة في كل باب من أبواب القانون ، والأمل وطيد في أن يطرد السير ، ويتتابع الإنتاج .

إبراهيم مذكور

مصطلحات في الفيزيكا (الفيزياء) (*)

- (*) أقرها مؤتمر الجمع في الدورة الرابعة والأربعين بجلسته الثانية بتاريخ ١٤ / ٣ / ١٩٧٨ .

مصطلحات في الفيزيكا (الفيزياء)

A

قياسه ، واتخذت قيمته العيارية عند سطح البحر على أنها 1.012×10^6 دايين / سم² ، أو ما يعادل وزن عمود من الزئبق ارتفاعه ٧٦ سم ومقطعة ١ سم² :

٦ - الحرارة الذرية (كيمياء فيزيقية)
atomic heat
حاصل ضرب الحرارة النوعية للعنصر في وزنه الذري :

٧ - الانكسار الذري (كيمياء فيزيقية)
atomic refraction
حاصل ضرب الانكسار النوعي للعنصر في وزنه الذري :

٨ - الطيف الذري (أطياف)
atomic spectrum
الطيف المنبعث من ذرة مثارة نتيجة للتغيرات التي تحدث في مستويات الطاقة الإلكترونية :

٩ - قوة جاذبة (ميكانيكا)
attractive force
القوة التي تؤثر في جسم فتكسبه عجلة في اتجاه هذه القوة :

١٠ - متوسط كثافة الشحنة (كهرباء)
average density of charge
الشحنة الكهربائية الكلية في حيز ما مقسومة على حجمه :

١ - حزمة استجمية (حزمة لانقطة)
(بصريات وأطياف)

astigmatic pencil

حزمة ضوئية فقدت تماثلها المحوري لنفاذها في سطح انفصال كاسر سقطت عليه بزاوية كبيرة .

٢ - خط طيفي استجمي (خط طيفي لانقطة)
(بصريات وأطياف)

astigmatic spectral line

الصورة التي تتكون لشق الاسبيكترومتر عند البؤرة الابتدائية المحرز حيود لانقطة .

٣ - جهد اللاتماثل (كهرباء)

asymmetry potential

الفرق في الجهد بين السطحين الداخلي والخارجي للإلكترود أجوف لا يوصل الكهرباء مثل الزجاج :

٤ - فصل مسامي (كيمياء فيزيقية)

atmolysis

فصل مخلوط من الغازات نتيجة لاختلاف انتشارياتها النسبية خلال حاجز مسامي :

٥ - الضغط الجوي atmospheric pressure

وزن عمود الهواء الجوي على مساحة قدرها سنتيمتر مربع عند موضع وظروف

١٣ - محور التماثل (ميكانيكا) axis of symmetry
خط وهمي داخل جسم أو مجموعة من
النقط إذا دارت المجموعة في زاوية ما حوله
كمحور، نتج تشكيل لا يختلف عن التشكيل
الأصلي :

١٤ - زاوية السميت (بصريات)
azimuth angle
الزاوية المحصورة بين مستوى ذبذبة
موجة مستقطبة استوائيا تسقط على سطح
عازل ، وبين العمود على مستوى السقوط :

١١ - السرعة المتوسطة (فيزيقا عامة)
average velocity
' خارج قسمة المسافة الكلية التي يقطعها
جسم متحرك على الزمن الذي قطعت
فيه هذه المسافة :

١٢ - التكبير المحوري (بصريات)
axial magnification
النسبة بين طول صورة نخط منطبق على
محور مجموعة بصرية وبين طوله الأصلي :

B

١٨ - البندول القذفي (ميكانيكا)
ballistic pendulum
كتلة كبيرة معلقة في قضيب يتحرك حول
محور أفقي :

١٩ - مبحث القذائف
ballistics
الدراسة التي تعنى بحركة الكتل المقذوفة
مثل قذائف المدافع وما إليها :

٢٠ - متسلسلة "بالمر" (أطياف)
Balmer series
مجموعة من خطوط الطيف المنظور لذرة
الهيدروجين : والمصطلح منسوب إلى العالم
الفيزيقي "بالمر" :

٢١ - خلية "بالي" (أطياف)
Baly cell
أنبوبة أو خلية متغيرة الطول ، توضع
بها المحاليل لقياس امتصاصها الطيفي :

١٥ - قاعدة "بابيني" للامتصاص (بلورات)
Babinet absorption rule
قاعدة مؤداها أنه في حالة الانكسار
المزدوج للضوء ، يكون امتصاص البلورات
الموجبة الأحادية المحور للمركبة غير المعتادة
أكبر منه للمركبة المعتادة ، أما في حالة
البلورات السالبة فالعكس هو الصحيح :
والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيقي
"بابيني" :

١٦ - القوة الدافعة الكهربائية العكسية (كهرباء)
back electro-motive force .
قوة دافعة كهربائية تعمل في اتجاه
مضاد للقوة الدافعة الكهربائية المؤثرة :

١٧ - البعد البؤري الخلفي (ضوء)
back focal length
البعد بين السطح الخلفي لعدسة ما وبؤرتها
المواجهة لهذا السطح :

٢٢- رأس الشريط (أطراف) band head
طول الموجة التي تحدد الحافة الحادة
للطيف الشريطي ؟

٢٣- طريقة "بارات" (كيمياء فيزيقية)
Barat method
طريقة بصرية لتحديد النسبة المئوية لتركيز
محلول ، وتتميز بصلاحياتها لمدى واسع جدا
من درجات تركيز المحلول .

٢٨- بلورة ثنائية المحور (بلورات)
biaxial crystal

بلورة انكسار مزدوج لها محوران يتلاقى
في اتجاه كل منهما الانكسار المزدوج .

٢٩- خلية ثنائية التركيب (كهرباء)
bimorph cell

خلية مكونة من لوحين ملتصقين لها
خاصية الكهرضغطية ، إذا ما أثر فيهما
جهد كهربائي انحنت المجموعة نتيجة لتمدد
أحد لوحها وانكماش الآخر .

٢٤- ظاهرة "بارنيت" (مغناطيسية)

Barnet effect

ظهور أثر مغناطيسي طفيف في مادة
حديدية عند دورانها بسرعة عالية حول
محور ما . والاسم منسوب إلى العالم الفيزيقي
"بارنيت" مكتشف هذه الظاهرة .

٣٠- قانون "بيو - سافار" (مغناطيسية)
Biot-Savart law

قانون يعبر عن شدة المجال المغناطيسي
بالقرب من سلك طويل مستقيم يمر فيه
تيار كهربائي مستمر منتظم الشدة .
والمصطلح منسوب إلى العالمين الفيزيقيين
"بيو" و "سافار" .

٢٥- عزم الانحناء (ميكانيكا)

bending moment

عزم الانحناء عند مقطع من قضيب هو
المجموع الجبري لجميع العزوم المؤثرة في
جانب واحد من المقطع حول المحور المار
بمركز سطح هذا المقطع :

٢٦- انحناء الضوء (بصريات)

bending of light

ظاهرة انحناء مسار الضوء عند مروره
بالقرب من جرم سماوي كبير : وهي
من أولى الظواهر التي أدت إليها نظرية
النسبية العامة .

٣١- انكسار مزدوج (بصريات)
birefringence=double refraction

تحلل شعاع الضوء عند سقوطه على
بعض الأوساط إلى مركبتين متعامدتين
مستوى الاستقطاب تسيران بسرعتين
مختلفتين ، وهذا يترتب عليه اختلاف
معامل انكسارهما .

٢٧- معادلة "برتلو" (حرارة)

Berthelot equation

٣٧ - نظرية " بلوخ " (ميكانيكا الكم)
Bloch theorem

نظرية تعالج حل معادلة " شرودنجر " (Schrödinger) الموجية في المجال الدوري للتركيب البلوري : وتنسب النظرية للعالم الألماني " بلوخ " :

٣٨ - جدار " بلوخ " (مغناطيسية)
Bloch wall

الطبقة الرقيقة الفاصلة بين حيزين فئومغناطيسيين ممغنطين في اتجاهين مختلفين .

٣٩ - تركيب متمركز الجسم (بلورات)
body-centred structure

نوع من التركيب البلوري تكون كل خلية فيه على شكل مكعب أو متوازي مستطيلات : وتتميز هذه الخلية بوجود ذرة في المكعب أو متوازي المستطيلات ، وتقع باقي الذرات على رؤوسه :

٤٠ - ثابت " بولتزمان " (حرارة)
Boltzmann constant

الثابت الذي تتضمنه المعادلة العامة للغازات عند تطبيقها على جزئ واحد ، وهي المعادلة التي تبين العلاقة بين الحجم والضغط ودرجة الحرارة المطلقة h والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيقي الألماني "بولتزمان" :

٤١ - عامل " بولتزمان " (أطياف)
Boltzmann factor

عامل تصحيح يؤخذ في الاعتبار عند حساب شدة الخطوط الطيفية نتيجة للاستثارة الحرارية :

٣٢ - الجسم الأسود (بصريات)
black body

جسم يمتص كل الإشعاع الساقط عليه ولا يعكس منه شيئاً ، كما أن إشعاعه للطاقة يخضع لقانون « بلانك » للتوزيع الطيفي . ولذلك أطلق عليه أيضاً : مشع تام (complete radiator) :

٣٣ - إشعاع الجسم الأسود (بصريات)
black body radiation

إشعاع تخضع طاقته في توزيعها الطيفي لقانون « بلانك » للتوزيع :
(انظر : الجسم الأسود black body)

٣٤ - علاقة " بلاكت " (مغناطيسية)
Blackett relation

علاقة وضعية تربط بين العزم المغناطيسي لجسم وكمية الحركة الزاوية له . والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيقي الإنجليزي " بلاكت " :

٣٥ - قانون " بلاجدين " (حرارة)
Blagden law

قانون مؤداه أن الانخفاض في نقطة التجمد للمحلول يتناسب مع تركيز المواد المذابة عندما تكون درجة التركيز صغيرة :

٣٦ - المتألق (بلورات)
blaze

الجانب المستوي للأخدود في محز الحيوذ ، وقد قطع بطريقة تجعله يعكس الضوء الساقط عليه فيبدو سطح المحز متألقاً :

جسم صلب عندما تنخفض درجة حرارته إلى الحد الذي يصير عنده المسار الحر المتوسط للفونونات أطول من أبعاد الجسم .

٤٧ - قانون "بويل" Boyle's law

قانون مؤداه أن حجم كمية معينة من الغاز يتناسب عكسيا مع ضغطه عند ثبوت درجة حرارته :

وينسب هذا القانون إلى العالم الإنجليزي "بويل" ، وكذلك إلى العالم الفرنسي "ماريوت" ، فيقال «قانون ماريوت» :

(Mariotte's law) ، وينسب إلى كليهما معا فيقال « قانون بويل وماريوت » :
(law of Boyle -Mariotte).

٤٨ - قانون "بويل" و "شارلز" (حرارة)
Boyle-Charles law

قانون مؤداه أن حاصل ضرب ضغط كمية معينة من الغاز في حجمها يتناسب مع درجة حرارة الغاز : ويسمى هذا القانون كذلك :

القانون العام للغازات

(general law of gases).

٤٩ - المسار الأقصر زمنا (ميكانيكا)

brachistrone (brachistochrone)

المسار الذي يتخذه جسم ينزلق - دون احتكاك - من نقطة إلى أخرى بتأثير الجاذبية الأرضية فتستغرق رحلته أقصر وقت ممكن .

٤٢ - نظام "بوند" للرموز (بلورات)

Bond system of notation

نظام تسمية وضعه العالم الإنجليزي "بوند" للدلالة على الكيفية التي تقطع بها البلورة الكهرضغطية .

٤٣ - دورة "بورن وهابر" (كيمياء

فيزيائية) Born-Haber cycle

دورة تغيرات كيميائية وفيزيائية تتعرض لها مادة كيميائية تكون عادة من الهاليدات الفلزية البلورية ، وذلك لحساب الألفة الإلكترونية للذرات معينة :

٤٤ - الطبقة المتاخمة (في انسياب المائع)

boundary layer (fluid flow) (ميكانيكا)

منطقة رقيقة للغاية تلامس جسما ساكنا يعترض سريان مائع منخفض اللزوجة مثل الهواء أو الماء ، أو تلي مباشرة جدران أنبوب ثابت يجرى فيه المائع ، وفي هذه المنطقة تقرب سرعة المائع من الصفر :

٤٥ - المقاومة المتاخمة (حرارة)

boundary resistance

الانخفاض الحادث في التوصيل الحراري للجسم في درجات الحرارة المنخفضة عندما تصير استطارة الفونونات فيه استطارة حدودية .

٤٦ - استطارة متاخمة boundary scattering

استطارة الفونونات الحرارية من حدود

وينسب هذا القانون إلى العالم الفيزيقي
الإنجليزي "بروستر" .

٥٥ - السطوع brilliance

مقدار بياض اللون منسوباً إلى مجموعة
الألوان الرمادية التي تقع بين الأبيض
والأسود .

٥٦ - مناطق "بريلوان" Brillouin zones

مناطق تحتوى على مناسيب الطاقة الممكنة
للإلكترونات المتحركة في الاتجاهات المختلفة
في شبيكة بلورية .

وينسب إلى العالم الفيزيقي الفرنسي
"بريلوان" .

٥٧ - صلادة "برينل" Brinell hardness

الصلادة النسبية لسطح المادة، وتعين
بقياس عمق الأثر الناشئ من كرة عيارية
من الصلب تضغط على السطح بضغط
عيارى .

٥٨ - مقاومة "برونسون" (كهرباء)

Bronson resistance

مقاومة بين إلكترودين تنشأ في وسط
غازى بتعريضه لمصدر تأيين مستمر .

٥٩ - الحركة البراونية

Brownian movement

حركة عشوائية غير منتظمة للجسيمات
الدقيقة المعلقة في مائع .
والمصطلح منسوب إلى مكتشفها "روبرت
براون" .

٥٠ - سلسلة "براكت" (أطياف)

Bracket series

مجموعة من خطوط طيف ذرة
الهيدروجين في منطقة الأشعة تحت الحمراء،
وتحدد الأطوال الموجية لهذه المسلسلة
بمعادلة وضعها العالم الإنجليزي "براكت" .

٥١ - قانون "براج" (بلورات) Bragg law

قانون يحدد الظروف التي فيها تعكس
البلورة حزمة من الأشعة السينية بأقصى
وضوح، كما يحدد في الوقت نفسه الزاوية التي
يحدث عندها هذا الانعكاس .

٥٢ - قدرة الكبح brake horsepower

قدرة محرك أو توربين أو "موتور"،
مقاسة بوحدة قدرة حصان . وتقاس قدرة
الكبح هذه عادة بواسطة كاحجة "بروني" :
"Prony" .

٥٣ - زاوية "بروستر" (ضوء)

Brewster angle

زاوية سقوط موجة ضوئية على عازل،
مستقطبة في مستوى مواز لمستوى السقوط،
تسمح بنفاذ الموجة كلها خلال العازل .

ويطلق عليها أيضا :

زاوية الاستقطاب (polarizing angle).

٥٤ - قانون "بروستر" Brewster law

قانون يحدد العلاقة بين زاوية الاستقطاب
التي تسقط بها موجة بطول معين على عازل،
وبين كل من زاوية الانعكاس ومعامل
انكسار مادة هذا العازل للطول الموجي نفسه .

ضعف التوتر السطحي للسائل مقسوماً على نصف قطر الفقاعة .

٦٤ - ظاهرة "بودي" (كيمياء فيزيقية)
Budde effect

الزيادة في حجم المادة الهالوجينية (وبخاصة بخار البروم) بتعرضها للضوء .

٦٥ - محلول منظم buffer solution

محلول إذا أضيفت إليه كميات صغيرة من أحماض أو قواعد لا تتغير قيمة عده الهيدروجيني إلا بمقدار طفيف .

٦٦ - معامل المرونة الحجمية (ميكانيكا)

bulk modulus
= modulus of volume elasticity

النسبة بين الإجهاد (الضغط الهيدروستاتيكي) الذي يتعرض له وسط مادي وبين الانفعال الحجمي الناتج عن هذا الإجهاد .

٦٧ - دفع المائع (ميكانيكا) buoyancy

نقص ظاهري في وزن الجسم مغموراً كله أو جزء منه في مائع .

٦٨ - متجه "برجر" Burger's vector

متجه يمثل الإزاحة اللازمة لإحداث انخلاع في مادة الشبكة البلورية .

وة «ب ت» (بلورات)

BT cut crystal

من المرو (الكوارتز) قطعت في أدير حول المحور (س) بحيث المحور (ع) زاوية تساوي ٤٩°

اس فقاعي (فيزيقا عامة)

bubble gauge

لتعيين معدل انسياب الغاز، يتكون من تحوي سائلا توضع في خط نقل الغاز فيتكون بها فقاعات والغاز فيها، وتسمى هذه الأنبوبة زات (gas trap)

القلطية الفقاعية (كهرباء)

bubble overvoltage

عالية يصحبها ظهور فقاعات غازية تيار كهربائي في سائل، مثال ات الهيدروجين التي تظهر عند

خط الفقاعي (ميكانيكا)

bubble pressure

الغاز داخل الفقاعة التي تتكون ويزيد هذا الضغط على ضغط محيط بالفقاعة بمقدار يساوي

C

النجشثروم، وينشأ عن الهيدروجين الموجود في الشمس. وخطوط الامتصاص في طيف الشمس اكتشفها العالم الألماني «فراونهوفر» (Fraunhofer).

«ج» الطيني (أطيفات) C. line

متصاص في اللون الأحمر من سبي يقابل الطول الموجي ٦٥٦٢,٨

٧٦ - القيمة الحرارية (حرارة)
calorific value

كمية الحرارة التي تنتج من حرق وحدة الكتلة من المادة احتراقا تاما .

٧٧ - القياسات الحرارية
calorimetry

فرع من علم الحرارة يتناول قياس المحتوى الحرارى في جسم ما .

٧٨ - الكابولي
cantilever

قضيب مثبت من طرف واحد فقط .

٧٩ - الخاصية الشعرية (ميكانيكا)
capillarity

صعود السوائل عادة في الأنابيب الضيقة (الشعرية) نتيجة للتوتر السطحي .

٨٠ - التصحيح الشعري (فيزيقا عامة)
capillary correction

تصحيح الخطأ في ارتفاع عمود الزئبق في البارومترات الزئبقية نتيجة لتأثير الخاصية الشعرية .

٨١ - نظرية "كارنو" (حرارة)
Carnot theorem

نظرية مؤداها أن كفاءة آلة حرارية القابلة للانعكاس التام التي تعمل بين درجتى حرارة معينتين تفوق كفاءة أى آلة حرارية أخرى تعمل بين نفس درجتى الحرارة . وينسب المصطلح إلى العالم الفرنسى "كارنو" .

٨٢ - استضاءة كاثودية
cathodoluminescence

الإشعاع الضوئى المميز لمعدن يتعرض للقصف بحزمة إلكترونية .

٧٠ - خط الكادميوم الأحمر (أطياث)

cadmium red line

خط في طيف الكادميوم عند الطول الموجى ٦٤٣٨,٤٦٩٦ أنجستروم ، ويتخذ معيارا ابتدائيا للأطوال نظرا لكونه أضيق الخطوط الطيفية المعروفة .

٧١ - كالسيت
calcite

بلورة طبيعية لكربونات الكالسيوم سداسية الأوجه .

٧٢ - معامل "كالير" (بصريات)
Callier coefficient

النسبة بين كثافة الصورة الفوتوغرافية السالبة عندما تقاس بأشعة ضوئية متوازية وعندما تقاس بضوء منتشر ، وتساوى في المتوسط $1,4 \pm 0,2$

٧٣ - إلكتود "كالوميل" (كهرباء)
Calomel electrode

إلكتود عيارى مصنوع من الزئبق وكلوريد الزئبقوز وكلوريد البوتاسيوم .

٧٤ - الكالرية (بصريات)
calorescence

انبعاث ضوء من مواد معينة لتعرضها لأشعة حرارية (تحت الحمراء) .

٧٥ - الشدة الحرارية (حرارة)

= درجة حرارة الاحتراق

calorific intensity

= combustion temperature

أعلى درجة حرارة تحدث باحتراق وقود في الهواء تحت الضغط الجوى المعتاد .

٨٩ - مركز الكتلة centre of mass

نقطة يفترض أن تتمركز فيها كتلة الجسم ه ومن ثم يكون مجموع عزوم عناصر كتلته حولها مساويا صفرا :

٩٠ - نظام مركز الكتلة

centre of mass system

نظام الإحداثيات المرجعية الذي يتحرك مع مركز الكتلة لمجموعة ميكانيكية :

٩١ - مركز الذبذبة

centre of oscillation

نقطة في البندول المركب إذا فرض وتمركزت فيها الكتلة الكلية للبندول لا يتغير عزم قصوره الذاتي حول نقطة التعليق :

٩٢ - مركز النقر (ميكانيكا)

centre of percussion

نقطة في الجسم المعلق إذا ماتعرض عندها لدفعة في اتجاه عمودي على خط التعليق لا ينشأ رد فعل دفعي عند نقطة تعليقه.

٩٣ - مركز التعليق (ميكانيكا)

centre of suspension

نقطة التقاطع لمحور دوران الجسم المعلق مع المستوى الرأسى المار بمركز كتلته :

٩٤ - مركز التماثل centre of symmetry

(في الميكانيكا) : نقطة في الجسم يكون لكل نقطة أخرى في هذا الجسم نقطة ماثلة لها بحيث تكون نقطة التماثل هي منتصف المستقيم الواصل بين هاتين النقطتين :

(٢)

٨٣ - الفسفرة الكاثودية

cathodophosphorescence

ظاهرة الفسفورية التي تحدث لمعدن يتعرض للقصف بحزمة إلكترونية .

٨٤ - تكهف (فيزيقا عامة) cavitation

تكون فقاعات صغيرة (أوتجاويف) في السائل نتيجة لانخفاض الضغط الكلى عليه.

٨٥ - مقياس " سلسيوس " لدرجة الحرارة

Celsius temperature scale

مقياس لدرجة الحرارة تتخذ فيه درجة تجمد الماء صفرا ودرجة غليانه ١٠٠° ، وكلتا الدرجتين مقيسة تحت الضغط الجوى المعتاد . وينسب هذا المقياس إلى العالم السويدي " سلسيوس " ، ويعرف عادة بالمقياس المتوي .

٨٦ - قوة مركزية (كهرباء) central force

قوة تعمل بين مركزين على الخط الواصل بينهما ، ومن أمثلتها القوة الإلكتروستاتيكية بين شحنتين كهربائيتين .

٨٧ - مركز المسطح centre of area

= centroid

مركز الكتلة الافتراضى لمسطح متجانس ذى بعدين :

٨٨ - مركز الطفو centre of buoyancy

= centre of displacement

نقطة افتراضية في الجسد الطافي في مائع تؤثر فيها محصلة قوى الطفو :

١٠١ - طيف انتقال الشحنة (أطياف)

charge-transfer spectrum

الطيف الناشئ عن انتقالات الإلكترون
بين مدار ترابطي وآخر لا ترابطي .

١٠٢ - قانون "شارل" (حرارة)

Charles's law

قانون مؤداه أن معاملات التمدد الحجمي
لجميع الغازات في درجة الصفر المئوي
متساوية تقريبا وقيمتها ١ / ٢٧٣ من
تسجم الغاز لكل درجة حرارة مئوية.
وينسب إلى العالم الفرنسي "شارل" .

١٠٣ - انزيع اللونى (ضوء)

Chromatic aberration

حيز في الصورة المكونة بواسطة العدسات
بسبب تفرق الضوء في مادتها ، ويترتب
عليه ظهور ألوان عند حافة الصورة .

١٠٤ - اللونية (ضوء)

chromaticity

صفة اللونية لضوء ما، وتحدد بالإحداثيات
اللونية للضوء أو بكل من الطول الموجي
للمغالب فيه ودرجة نقائه معا.

١٠٥ - الإحداثيات اللونية (ضوء)

chromaticity coordinates

النسب الثلاث بين كل قيمة من قيم
التنبيه الثلاثي لضوء ما في العين ومجموع
هذه القيم

(في البلورات) : نقطة في الجسم البلوري
تقع في منتصف أى خط يمر بها ويصل
بين وجهين للبلورة .

٩٥ - مركز الحجم (ميكانيكا)

centre of volume

مركز الكتلة عندما يكون الحيز متجانسا .

٩٦ - قوة مركزية طاردة (ميكانيكا)

centrifugal force

قوة تؤثر في الجسم عندما يتحرك في
مسار دائري، وتعمل في اتجاه قطري نحو
الخارج .

٩٧ - تحول حالة المادة (كيمياء فيزيقية)

change of state

تغير المادة من حالة إلى أخرى من الحالات
الثلاث (الصلابة والسيولة والغازية) .

٩٨ - معادلة "تشابمان" (كيمياء فيزيقية)

Chapman equation

صيغة تعبر عن لزوجة الغاز بدلالة
ثوابته الجزيئية .

٩٩ - شحنة (كهرباء)

charge

كمية من الكهرباء تقاس بوحدة الكولوم
أو بالوحدات المرتبطة بها .

١٠٠ - نسبة الشحنة إلى الكتلة (كهرباء)

charge-mass ratio

النسبة بين الشحنة الكهربائية لجسيم وكتلته،
وهي خاصية مميزة للجسيمات المشحونة.

١١١ - الحركة اللا توافقية الكلاسيكية
(ميكانيكا) classical anharmonic motion

حركة المتذبذب اللا توافق كما تدرس
في الميكانيكا الكلاسيكية :

١١٢ - الميكانيكا الكلاسيكية (ميكانيكا)
classical mechanics

معالجة المسائل الميكانيكية على أساس
الميكانيكا النيوتونية .

١١٣ - معادلة " كلاوسيوس " (حرارة)
Clausius equation

معادلة تربط بين ضغط الغاز وحجمه
ودرجة حرارته . وتنسب هذه المعادلة
إلى الفيزيقي الألماني " كلاوسيوس " :

١١٤ - قانون " كلاوسيوس " (حرارة)
Clausius law

قانون ينص على أن الحرارة النوعية لغاز
مثالي لا تتوقف على درجة حرارته عند
ثبوت حجمه .

١١٥ - علاقة " كلارك مكسويل "
(كهرمغنطيسية) Clerk Maxwell relation

علاقة رياضية مؤداها أن ثابت العزل
لمادة ما يساوي مربع معامل انكسار الضوء
فيها . وقد وضع هذه العلاقة العالم
الإنجليزي كلارك مكسويل للربط بين الضوء
والإشعاع الكهرمغنطيسي :

١٠٦ - الخط البياني للونية (ضوء)
chromaticity diagram

رسم بياني يوضح صفة اللونية لمصدر
ضوئي . ويبين هذا الرسم العلاقة بين
إحدى قيم انتبيه الثلاثي وقيمة أحد المنهين
الآخرين :

١٠٧ - كروموفور (ضوء)
chromophore = حامل ل لون colour carrier =

مجموعة من الذرات في مركب عضوي
تمتص إشعاعاً ضوئياً مميزاً لها دون أن يتأثر
ذلك بالمكونات الأخرى للمركب .

١٠٨ - إلكترونات كروموفورية (ضوء)
chromophoric electrons

إلكترونات الروابط الثنائية بين ذرات
مجموعة كروموفورية.

١٠٩ - الحيود من الفتحات الدائرية (ضوء)
circular aperture diffraction

حيود الضوء بمروره في فتحة دائرية
ضيقة ينتج عنه ظهور هدب حيود دائرية
الشكل في صورة الفتحة ، وتتسع المسافة
بين الهدب كلما صغرت الفتحة.

١١٠ - ثابت العزل المقيد (كهرباء)
clamped dielectric constant

ثابت العزل لمادة واقعة تحت تأثير إجهاد
ميكانيكي يمنع تغير شكلها إذا ما وضعت
في مجال كهربائي .

١٢٢ - عدسة مطلية (ضوء) coated lens

عدسة مطلية بغشاء رقيق جدا له قدرة عاكسة ضعيفة :

١٢٣ - خط اتصال متمحور (كهرباء)

coaxial line

خط اتصال كهربائي يتكون عادة من اسطوانتين متحدتي المحور يفصل بينهما عازل كهربائي .

١٢٤ - معامل التفريغ (ميكانيكا)

coefficient of discharge

النسبة بين التدفق الفعلي لسائل من فوهة ضيقة وبين التدفق المحسوب نظريا وفقا للمعادلة $\sqrt{2gh}$ ، حيث h ارتفاع المنسوب، g العجلة الأرضية .

١٢٥ - معامل تقلص النافورة (ميكانيكا)

coefficient of jet contraction

النسبة بين أصغر مساحة لمقطع النافورة ومساحة الفوهة المنبثقة منها :

١٢٦ - معامل الاحتكاك الحركي (ميكانيكا)

coefficient of kinetic friction

= معامل الاحتكاك الانزلاقي

=sliding friction

النسبة بين القوة المماسية ورد الفعل العمودي عندما ينزلق سطح على آخر بحركة منتظمة دون عجلة :

١١٦ - تسلق الانحلاع (بلورات)

climb dislocation

تحرك الانحلاع حافي في بلورة في اتجاه عمودي على مستوى الانزلاق فيها :

١١٧ - تركيب محكم التهيئة (بلورات)

close-packed structure

نوع من التركيبات البلورية يشبه حشد كريات متساوية الحجم في أصغر هيئ ممكن .

١١٨ - عروة مقفلة (نووية)

closed loop
جزء من خط "فينان" البياني يمثل تكون أزواج الإلكترونات والبوزترونات ودثورها، ومن أمثلته ما يحدث عندما يستطير الضوء بالضوء . (انظر خط فينمان) .

١١٩ - نظام مقفل (حرارة)

closed system
نظام معزول حراريا عما يحيط به ويمكن إيصاله إلى حالة اتزان ديناميكي حراري .

١٢٠ - النقطة السحابية (حرارة)

cloud point
درجة الحرارة التي يصبح عندها المحلول سحابي الشكل عند ما يبرد بمعدل معين .

١٢١ - حشد (بلورات)

cluster
مجموعة صغيرة من جزيئات السائل موزعة على مسافات متساوية تقريبا في صورة شبيهة بتوزيع جزيئات البلورة الصلبة. وتوجد هذه الحشود عادة في المادة عندما تقترب من نقطة انصهارها .

١٣٢ - القوة القسرية (مغنطيسية)
coersive force

شدة المجال المغنطيسي الذي يزيل الحث
المغنطيسي المتبقي في عينة من مادة ممغنطة لدرجة
التشبع ، وذلك بعد زوال المجال الممغنط عنها .

١٣٣ - إشعاع مترابط (إشعاع)
coherent radiation

حزمة من إشعاع كهرومغنطيسي تتحد
جميع موجاتها في الطور :

١٣٤ - توجيه الأشعة (نووية - ضوء)
collimation

تحويل حزمة متفرقة من الطاقة الإشعاعية
أو من الجسيمات إلى حزمة متوازية .

١٣٥ - كثافة التصادم (فيزيقا نووية)
collision density

عدد مرات التصادم الذي يحدث في
وحدة الزمن بين الجسيمات الكائنة في
وحدة الحجم .

١٣٦ - تصادم من النوع الأول (فيزيقانونوية)
collision of the first kind

تصادم بين جسيم نووي عالي الطاقة
وبين ذرة ينشأ عنه انتقال للطاقة من الجسيم
إلى الذرة ، ويترتب عليه هبوط في
سرعة الجسيم وإثارة للذرة :

١٣٧ - تصادم من النوع الثاني (فيزيقانونوية)
collision of the second kind

تصادم بين ذرة مثارة وجسيم نووي
بطيء ينشأ عنه هبوط في طاقة الذرة وزيادة في
سرعة الجسيم :

١٢٧ - معامل الارتداد (نووية)
coefficient of restitution

= معامل الاصطدام
=coefficient of collision
النسبة بين السرعة النسبية لجسيمين متحركين
في خط مساري واحد بعد تصادميهما :
وبين سرعتيهما النسبية قبل التصادم .

١٢٨ - معامل المرونة القصية
coefficient of shear elasticity

= معامل القص
= modulus of shear elasticity
أحد معاملات المرونة يعرف بأنه
النسبة بين إجهاد القص والانفعال الناشئ
عنه .

١٢٩ - معامل الاحتكاك الاستاتيكي
(ميكانيكا)

coefficient of static friction
النسبة بين القوة المماسية ورد الفعل
العمودي عند بدء الحركة النسبية بين
سطحين .

١٣٠ - معامل التوتر السطحي (فيزيقا عامة)
coefficient of surface tension

قوة تعمل في سطح السائل وتؤثر عموديا
على وحدة الأطوال لأي خط في هذا السطح .

١٣١ - معامل التوصيل الحراري (حرارة)
coefficient of thermal conductivity

معامل انتقال الحرارة بين سطحين متقابلين
في وسط ما خلال وحدة المساحة عندما
تكون قيمة الانحدار الحراري بينهما الوحدة .

- ١٤٤ - درجة الحرارة اللونية
colour temperature
درجة الحرارة لجسم تام الإشعاع يكون عندها لون الضوء المنبعث منه مضاهيا للون المنبعث من مصدر مضئ .
- ١٤٥ - مَبْهَدَى اللون (ضوء)
colour threshold
أقل شدة يمكن عندها تمييز اللون ، وهو المعيار المطلق أو النسبي .
- ١٤٦ - القياسات اللونية (ضوء)
colorimetry
فرع من علم الضوء يتناول قياس الألوان .
- ١٤٧ - عودة الالتئام في المسار (نووية)
columnar recombination
عودة التئام الأيونات أثناء وجودها في مسار الجسيم المؤين .
- ١٤٨ - كوما (ضوء)
coma
مظهر من مظاهر الزيغ الكرى في العدسات والمرآيا الكرية تظهر فيه صورة نقطة ضوئية لاهجورية على هيئة قرص شبه دائري غير محدد .
- ١٤٩ - قاعدة التوفيق (طيف)
combination principle
قاعدة تحدد الترددات الطيفية لمادة ما على أساس الفروق بين الحدود الطيفية المميزة لهذه المادة .
- ١٣٨ - عمى الألوان (ضوء)
colour blindness
قصور العين عن تمييز الألوان المختلفة .
- ١٣٩ - حاملات اللون
colour carrier
= chromophore
= كروموفور
(انظر : كروموفور)
- ١٤٠ - مراكز اللون (بلورات)
colour centres
شغرات في شبكة بلورة الهاليدات القلوية تجذب إليها الإلكترونات عند تسخين البلورة في جو من بخار قلوى ، وتصبح الشغرات بذلك مراكز للون وتكسب البلورة لونا مميزا .
- ١٤١ - مرشح اللون (ضوء)
colour filter
طبقة أو غشاء أو لوح من مادة تمتص أو تعكس ترددات ضوئية خاصة وتنفذ ماعداها ، وبذلك تغير من توزيع الطاقة الطيفية في الضوء المار فيها .
- ١٤٢ - مضاهاة الألوان (ضوء)
colour matching
إجراء تعديلات في نسب المكونات الأساسية لخليط ضوئي حتى يتفق بصريا مع لون معلوم .
- ١٤٣ - الإحساس باللون (ضوء)
colour sensation
استجابة العين لطاقة إشعاعية محددة في النطاق المرئي .

١٥٦ - سائل مركب (كيمياء فيزيقية)
complex liquid

سائل لا يتناسب معدل القص له تناسباً خطياً مع إجهاد القص المؤثر .

١٥٧ - ثوابت المطاوعة (ميكانيكا)
compliance constants

معاملات الدوال الخطية التي تربط مركبات الانفعال المرن بمركبات الإجهاد المؤثر .

١٥٨ - مركب (كيمياء فيزيقية)
compound

مادة نقية متجانسة تتكون بنسب معينة من عنصرين أو أكثر من العناصر الكيميائية المختلفة .

١٥٩ - عدسة مركبة (ضوء)
compound lens

عدسة مكونة من عدستين بسيطتين أو أكثر بحيث تؤدي المجموعة عمل عدسة واحدة مع عيوب أقل .

١٦٠ - المجهر المركب (ضوء)
compound microscope

ميكروسكوب يتكون من عدسة شبيثة بسيطة أو مركبة وعدسة عينية بسيطة أو مركبة .

١٦١ - البندول المركب (ميكانيكا)
compound pendulum

بندول يتكون من جسم متماسك دون قيد على شكله أو حجمه أو تركيبه ، يتذبذب حول محور تعليقه .

١٥٠ - درجة حرارة الاحتراق (حرارة)
combustion temperature

أعلى درجة حرارة يصل إليها وقود ما عندما يحترق في الهواء تحت الضغط الجوي المعتاد .

(انظر : الشدة الحرارية)
(calorific intensity)

١٥١ - المقارن الكهربائي (كهرباء)
comparator, electric

دائرة كهربائية تستخدم للمقارنة بين كميتين كهربائيتين من نوع واحد .

١٥٢ - طيف المقارنة (طيف)
comparison spectrum

طيف قياسي يتخذ أساساً لمقارنة الأطياف الأخرى به .

١٥٣ - البندول المعادل (ميكانيكا)
compensated pendulum

بندول يصنع بطريقة تجعل المسافة بين نقطة تعليقه ومركز ثقله ثابتة ولا تتغير بتغير درجة الحرارة .

١٥٤ - اللونية المتتامة (ضوء)
complementary chromaticity

ظهور ضوء أبيض عند اختلاط لونين متتامين .

(انظر : الألوان المتتامة)
(complementary colours)

١٥٥ - مشع تام
complete radiator = black body

(انظر : black body)

١٦٨ - تركيز (فيزيقا عامة)
concentration

زيادة كمية المساعدة أو الطاقة في وحدة الحجم :

١٦٩ - استقطاب التركيز (نووية)
concentration polarization

الاستقطاب المصاحب لانحدار درجة تركيز الأيونات :

١٧٠ - القوى المتلاقية (ميكانيكا)
concurrent forces

مجموعة من القوى تتلاقى خطوط تأثيرها في نقطة مشتركة .

١٧١ - غشاء مكثف (كيمياء فيزيقية)
condensed film

طبقة رقيقة جزيئاتها كثيفة الرص وشديدة الميل نحو السطح :

١٧٢ - مادة مكثفة (فيزيقا عامة)
condensed matter

المادة حين تكون في حالة السيولة أو الصلابة .

١٧٣ - موصلية (كهرباء)
conductance

المركبة الحقيقية في معادلة المسائرة الكهربائية ، وهي مقلوب المقاومة :

١٧٤ - نسبة الموصلية (كهرباء)
conductance ratio

النسبة بين الموصلية المكافئة لحلول أيوني والموصلية المكافئة له عندما يكون مخففا تخفيفا لانهايا •

١٦٢ - الرنان المركب (صوت)

compound resonator

رنان يتركب من رنانين صوتيين أو أكثر تعمل مقترنة .

١٦٣ - انفعال بالضغط (ميكانيكا)

compression strain

نقص نسبي في حجم جسم مرن بتأثير ضغط خارجي :

١٦٤ - إجهاد بالضغط (ميكانيكا)

compression stress

الإجهاد الذي يحدث انفعالا بالضغط .

١٦٥ - امتصاص "كومتون" (نووية)

Compton absorption

امتصاص فوتون الأشعة السينية أو أشعة جاما في ظاهرة كومبتون .

١٦٦ - طول موجة "كومتون" (نووية)

Compton wave length

طول الموجة المميزة للإلكترون حر . وهي عبارة عن خارج قسمة ثابت بلانك على حاصل ضرب كتلة الإلكترون الساكنة في سرعة الضوء :

١٦٧ - محززة مقعرة (ضوء)

concave grating

محززة بصرية على سطح كروي مقعر عاكس للضوء يجمع بين عمليتي حيود الضوء وتجميع الصورة •

١٨١ - نقطتان مترافقتان (ضوء)
conjugate points
موقعا الجسم وصورته بالنسبة لعدسة ما .

١٨٢ - بقاء الطاقة (ميكانيكا)
conservation of energy
قاعدة مؤداها أن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكنها تتحول من صورة إلى أخرى ، مثل ذلك تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية .

١٨٣ - بقاء كمية الحركة
conservation of momentum
قاعدة مؤداها ثبوت كمية الحركة الكلية لمجموعة من الجسيمات التي تكون نظاما ميكانيكيا معزولا لا تؤثر فيه قوة خارجية .

١٨٤ - توافق موسيقى (صوت)
consonance, musical
حالة اجتماع نغمتين موسيقيتين أو أكثر إذا صدرت في وقت واحد أحدثت تأثيرا سمعيا سارا :

١٨٥ - منشور ثابت الانحراف (ضوء)
constant deviation prism
منشور رباعي ينحرف فيه الشعاع الضوئي الساقط انحرافا عموديا على اتجاه سقوطه وذلك بوضع المنشور في حالة النهاية الصغرى للانحراف لهذا الشعاع . ويستخدم هذا المنشور في الاسبكترومتر ثابت الانحراف لقياس الأطوال الموجية للأشعة الضوئية .

١٧٥ - توصيل^٢
conduction
انتقال طاقة كالصوت أو الضوء أو الحرارة بوسط ما دون انتقال أجزاء الوسط نفسه .

١٧٦ - نطاق التوصيل (كهرباء)
conduction band
نطاق من الطاقة تعيينه نظرية المناطق للجوامد به إلكترونات حرة تجعل المادة جيدة التوصيل للكهرباء .

١٧٧ - التوصيل الحرارى
conduction of heat = thermal conduction
انتقال الحرارة خلال جسم لوجود انحدار حرارى به دون انتقال أجزاء الجسم نفسه .

١٧٨ - تشكيل الموصلية (كهرباء)
conductivity modulation
تغير قيمة الموصلية لشبه موصل بتغيير كثافة حاملات الشحنة فيه .

١٧٩ - بندول مخروطى (ميكانيكا)
conical pendulum
بندول بسيط تتحرك كرتة في دائرة أفقية .

١٨٠ - انكسار مخروطى (ميكانيكا)
conical refraction
انتشار شعاع ضوئي ضيق على شكل مخروط عند نفاذه في بلورة ثنائية المحور .

- ١٨٦ - البنية الجزيئية (كيمياء فيزيقية)
constitution, molecular
وضع وترتيب الذرات في الجزيء.
- ١٨٧ - صيغة البنية (كيمياء فيزيقية)
constitutional formula
= structural formula
رسم يبين المواقع النسبية للذرات
ومجاميعها في الجزيء.
- ١٨٨ - حركة مقيدة (ميكانيكا)
constrained motion
نوع من الحركة يفرض فيه الوسط
على الجسم أن يتحرك على خط أو سطح
معين .
- ١٨٩ - زاوية التلامس (كيمياء فيزيقية)
contact angle
الزاوية التي يصنعها السائل مع السطح
الذي يلامسه ، وتقع هذه الزاوية في
داخل السائل.
- ١٩٠ - معادلة الاستمرار (معدلة)
continuity equation
= principle of continuity
علاقة رياضية تعبر عن ثبوت الكتلة
في حالة انسياب الموائع :
- ١٩١ - استمرارية الحالة
continuity of state
خاصية عدم حدوث تغير مفاجئ في
الخواص الفيزيائية للمادة في أثناء تحولها
من حالة إلى أخرى،
- ١٩٢ - عتبة متصلة
continuous beam
عتبة تتركز على أكثر من دعامتين .
- ١٩٣ - طيف متصل
continuous spectrum
طيف تظهر مركباته في تتابع متواصل
دون انقصاص .
- ١٩٤ - الحمل الحرارى (حرارة)
convection of heat
إحدى طرائق انتقال الحرارة في الموائع
نتيجة لنشوء تيارات فيها :
- ١٩٥ - عدسة مجمعة (ضوء)
converging lens
= عدسة موجبة = positive lens
عدسة تجمع الأشعة الضوئية المتوازية
التي تسقط على أحد جانبيها في بؤرة حقيقية
على الجانب الآخر .
- ١٩٦ - التبريد بإزالة المغنطة أدياباتيا (حرارة)
cooling by adiabatic demagnetization
أسلوب تبريد للحصول على درجة
حرارة قريبة جدا من الصفر المطلق .
- ١٩٧ - منحنى التبريد
cooling curve
رسم بياني يمثل تغير درجة حرارة
جسم ساخن يبرد مع الزمن .
- ١٩٨ - رقم التناسق (بلورات)
coordination number
عدد الذرات التي تقع في أقرب جوار
للذرة ما في تركيب بلورى :

الجزء من طاقة الترابط الذي يصاحب
العمل الكهرستاتيكي بين الأيونات
والإلكترونات .

٢٠٥ - قانون " كولوم " (كهرباء)
Coulomb law (in electricity)

قانون مؤداه أن قوة التجاذب أو التنافر
بين شحنتين نقطيتين تتناسب طرديا
مع حاصل ضرب الشحنتين وعكسيا مع
مربع المسافة بينهما . وينسب هذا المصطلح
إلى العالم الفيزيقي الفرنسي " كولوم " .

٢٠٦ - قانون " كولوم " (مغناطيسية)
Coulomb law (in magnetism)

قانون مؤداه أن قوة التجاذب أو التنافر
بين قطبين مغناطيسيين تتناسب طرديا مع
حاصل ضرب شدتيهما وعكسيا مع مربع
المسافة بينهما .

٢٠٧ - القوة الدافعة الكهربائية العكسية
(كهرباء)

counter (or back) electromotive force
قوة دافعة كهربائية تؤثر في اتجاه مضاد
للقوة الدافعة المؤثرة .

٢٠٨ - المتذبذب الاقتراني (ميكانيكا)
coupled oscillator

نظام يتكون من مركبتين (أو أكثر)
تقترنان بقوى تجعل هذا النظام توافقيا أو
قريبا من التوافق .

١٩٩ - التناسق في كثيرات السطوح
(بلورات) coordination polyhedra

ترتيب أيونات الأكسجين حول الأيون
الكاثودي الذي ترتبط به ارتباطا وثيقا
في البلورات الأيونية كثيرة السطوح .
ومن أمثلة ذلك بلورة أكسيد السليكون
ذات السطوح الأربعة .

٢٠٠ - قوى متحدة المستوى (ميكانيكا)
coplaner forces

مجموعة من القوى تقع جميع خطوط
تأثيرها في مستوى واحد .

٢٠١ - تكون بذور (بلورات) coring

تكون حبيبات في محلول جامد نتيجة
لعدم توفر الاتزان أثناء عملية التجمد .

٢٠٢ - تصليد " كوتريل " (بلورات)
Cottrell hardening

تصليد المادة بتثبيت الانخلاعات فيها
عن طريق تجمع الشوائب المختلفة الموجودة
في المادة حول هذه الانخلاعات .

والمصطلح منسوب إلى الفيزيقي الإنجليزي
" كوتريل " .

٢٠٣ - تثبيت " كوتريل " (بلورات)
Cottrell locking

منع حركة الانخلاعات داخل المادة
بتكوين سحب من ذرات الشوائب حولها .

٢٠٤ - طاقة " كولوم " (كهرباء)
Coulomb energy

٢٠٩ - بلورة تساهمية (بلورات)	٢١٠ - زحف (ميكانيكا)
covalent crystal	creep
بلورة ترتبط ذراتها بروابط مشتركة	انسياب لدن بفعل إجهاد مستمر .
مثل بلورة الألماس :	

F

٢١١ - ذرة غريبة (بلورات) foreign atom	ذرة غريبة في بلورة نقمة .
= impurity atom	ذرة شائبة =

مصطلحات في الكيمياء الصيدلة*

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الرابعة والأربعين بجلسته الثالثة بتاريخ ١٥ / ٣ / ١٩٧٨

مصطلحات في الكيمياء والصيدة

F

- ٧ - مسبك foundry
المصنع الذي تشكل فيه الفلزات بصهرها
وصبها في قوالب هـ
- ٨ - تقطير تجزئى fractional distillation
العملية التي تفصل بها مكونات مزيج من
السوائل تبعاً لاختلاف درجات تبخر كل
منها هـ
- ٩ - فراديسين fradycin
مادة بلورية تستخلص من أحد الفطريات
الشعاعية الطفيلية . وهي مضاد حيوى
لفطريات هـ
- ١٠ - قنبلة شظوية fragmentation bomb==fragmentation shell
قنبلة ذات جدار سميك تحتوى على
مفرق شديدة الانفجار وتتناثر عند انفجارها
إلى شظايا تنفذ في جميع الاتجاهات بسرعة
عالية هـ
- ١١ - فرانكايت frankeite
معدن يشتمل على كبريتيد كل من الرصاص
والأنثيمون والقصدير، لونه رمادى أذكن
أو أسود ، وزنه النوعى ٥٥٥٥ ، اشتق اسمه من
اسم كاشفه المهندس الألماني "أرنست فرانك".
- ١ - معدل الانسياب flow rate
نسبة سريان المادة المذابة إلى سريان المذيب
بالخاصة الشعرية على وسط ثابت كورق
الترشيح (كروماتوجرافيا) أو ألواح زجاجية
عليها طبقات رقيقة من مسحوق مادة ما .
- ٢ - كيمادة fomentation
خرقة مبللة بسوائل توضع على مكان
بالجسم للعلاج هـ
- ٣ - فورمالدهيد formaldehyde
غاز قابل للذوبان في الماء مطهر وحافظ ،
يدخل في صناعة بعض الراتينجات . صيغته
الكيميائية (ك يد : أ) ($\text{CH}_2 \cdot \text{O}$) .
- ٤ - صيغة كيميائية formula, chemical
مجموعة من الرموز تدل على التركيب
الجزيئى للمادة ، وهي على أنواع منها : الصيغة
البنائية ، والصيغة الجزيئية ، وغيرها هـ
- ٥ - صيغة بنائية formula, constitutional (structural)
صيغة كيميائية توضح طريقة اتصال
الذرات بعضها ببعض لتكوين جزيئات
المركبات الكيميائية هـ
- ٦ - صيغة جزيئية formula, molecular
صيغة تدل على العدد الحقيقى للذرات كل
عنصر من العناصر الموجودة في جزيء مادة ما .

١٨ - مخلوط تجميد freezing mixture

مخلوط إما من الثلج والملح وإما من ثاني أكسيد الكربون الجامد والأسيتون ، ولهذا المخلوط درجة حرارة شديدة الانخفاض .

١٩ - قانون نقطة التجمد freezing point, law of

قانون ينص على أن نقطة تجمد محلول مخفف أقل من نقطة تجمد المذيب بقدر يتناسب تناسباً طردياً مع تركيز المذاب .

٢٠ - شديد البرودة frigid

وصف لما كان بارداً ودرجة حرارته أقل من الصفر .

٢١ - مزيج التزجيج frit

خليط مصهور من الرمل والأكاسيد يستعمل في صنع الزجاج والخرف .

٢٢ - فوكسين fuchsine

أ- صبغ أحمر قوي ، وهو هيدروكلوريد الروزانيلين . سمي باسم العالم لونارد فوكس ، الذي وضعه ، ومن أنواعه الحامضي والقاعدي .

ب- نخصاب بني أدكن يشبه الميلانين في الطبقة الخضابية لشبكية العين (طب) ؟

٢٣ - تراب " فولر " Fuller's earth

مسحوق رمادي من سليكات الألومنيوم المسائية يستعمل مادة مالئة ، وفي بعض الأغراض الصناعية الأخرى .

١٢ - فراكسين fraxin

جلوكوسيد بلوري ضارب إلى الصفرة مر المذاق يستخلص من قلف نبات لسان العصفور أو الدردار : صيغته الكيميائية :
(ك_{١٩} يد_{١٨} أ_{١٠}) (C₁₀H₁₈O₁₀)

١٣ - شق طليق free radical

ذرة أو مجموعة ذرات تتميز بوجود ما لا يقل عن إلكترون غير زوجي : وهو عادة غير ثابت ، ويفترض تكوله أثناء بعض التفاعلات مثل البلمرة . صيغته الكيميائية :
(ك_٦ يد_٦ ك_٣) (C₆H₅)₃ C .

١٤ - تجفيف بالتجميد freeze-drying

تجفيف الشيء وده في حالة تجمد تحت ضغط منخفض ، بحيث يتسامى الثلج أو غيره من المذيبات الجامدة بسرعة تاركاً المذاب على هيئة جامد مسامي .

١٥ - مقياس التجمد freeze-meter

هيدروميتر لاختبار تركيز المحاليل المانعة للتجمد في مشعاع (رادياتير) السيارة .

١٦ - مجمد freezer

أ - آلة لتجميد الثلجات :

ب - خزانة معزولة ، درجة حرارتها منخفضة تستعمل لحفظ الأطعمة وغيرها في حالة مجمدة :

١٧ - تجميد freezing

تحويل شيء ما من سائل إلى جامد بالتبريد :

- ٢٩ - فرن furnace
فرن يستعمل في حرق المواد أو تسخينها لدرجة عالية .
- ٣٠ - منصهر fuse
أداة توضع في الوصلات الكهربائية لقطع التيار عند زيادة شدته عن الحد المطلوب .
- ٣١ - زيت فيوزل fusel oil
خليط زيتي القوام سام من كحولات أليفاتية أهمها الكحول الأميلي، وينتج أثناء عملية التخمير الكحولي للمواد النشوية أو السكرية .
- ٣٢ - مغزلي fusiform
شكل مخروطي أو مذبذب من الطرفين .
- ٣٣ - صهر fusion
أ - مزج عدة مكونات في مادة واحدة باستعمال الحرارة العالية .
ب - الإسالة بالحرارة العالية .

- ٢٤ - دولاب غازات fume cupboard
خزانة تهوية ذات جدر من الزجاج تجري فيها التفاعلات التي تنتج عنها غازات ضارة لحماية من بالمعمل من أضرار هذه الغازات .
- ٢٥ - تدخين fumigation
التطهير باستعمال الدخان .
- ٢٦ - قمع funnel
إناء مخروطي الشكل له فتحة في أسفله، ويستعمل في الترشيح وغيره من العمليات الكيميائية .
- ٢٧ - فيوران furan
سائل عديم اللون يستخرج من قطران الخشب . صيغته الكيميائية: (ك، يد، أ) (C_4H_4O) .
- ٢٨ - فورفورال furfural
ألدهيد عضوي مشتق من مركب فيوران، وهو سائل يحضر بتقطير بعض المواد السيلولوزية مثل قوالب الذرة مع بخار الماء . صيغته الكيميائية (ك، يد، أ) $(C_5H_4O_2)$.

G

- ٣٧ - جالينا galena
معدن يتكون من كبريتيد الرصاص شبه النقي، ويعد أهم خامات الرصاص .
- ٣٨ - عفص gall nut=gallena
ثؤلول يتكون على الأغصان الصغيرة للبلوط العفصى غني بالثانين، يستعمل قابضاً، وفي الصباغة والدباغة وصناعة الحبر .
- ٣٩ - حمض العفص = حمض الجالليك gallic acid
ثلاثي هيدروكسي حمض بنزويك، وهو حمض عضوي يوجد في نبات العفص .
صيغته الكيميائية: (ك، يد، أ) $(C_7H_6O_6)$.

- ٣٤ - جادولينيوم gadolinium
أحد الفلزات الأرضية النادرة، ثلاثي التكافؤ، وزنه الذري ١٥٦.٩، ورقمه الذري ٦٤ .
- ٣٥ - مدر اللبن galactagogue
مادة تزيد إفراز اللبن .
- ٣٦ - قينة galbanum
صمغ راتنجي من نبات «ferula galbanoflua» من الفصيلة الخيمية، يستعمل بخوراً ومنفثاً .

- ٤٨ - ثوم garlic
نبات من الفصيلة الزنبقية تحتوي بصيلاته
على زيت طيار كبيرتي حريف ، وهو
من التوابل ومعمم للأمعاء . اسمه العلمي :
« allium sativa » .
- ٤٩ - جازولين gasoline
(انظر كيمياء النفط) .
- ٥٠ - خزان غازات gasometer
خزان كبير يستعمل لجمع الغازات
وقياسها وإعادة توزيعها في الأنابيب .
- ٥١ - شاش gauze
نسيج من الحرير أو القطن شبكي رقيق
غير محكم النسيج يستعمل في الأغراض
الطبية ويسمى غزيا .
- ٥٢ - هلام - جيلاتين gelatin
مادة بروتينية حيوانية تذوب في الماء
الساخن وتكون هلاما (فالودجا) عندما تبرد ،
وهي تصنع من المواد الكولاجينية مثل العظام .
- ٥٣ - هلامي gelatinous=jelly like
حالة من حالات المادة تكون فيها على هيئة
شبه جامدة مثل الفالودج .
- ٥٤ - جليجنيت gelignite
مادة مفجرة تتكون من النيتروجليسرين
والنيتروسليلوز ونترات البوتاسيوم ونشارة
الخشب .
- ٥٥ - جيلوز gelose
مادة هلامية متعددة السكريات ، أساسية
في الآجار .
- ٤٠ - جاليوم (جا) gallium
فلز ذو لون أبيض مائل إلى الزرقة
ثلاثي التكافؤ . وزنه الذري ٦٩,٧٢ ، وعدده
الذري ٣١ .
- ٤١ - جالون (إنجليزي) gallon (imperial)
١ مكيال إنجليزي يساوي ٤,٥٥ من اللترات .
- ٤٢ - حديد مجلفن galvanised iron
حديد مكسو بالزنك بطريق الحلفنة لمنع
تأكسده .
- ٤٣ - فوفل هندي - (جمبير) gambir =gambier
خلاصة مائية جافة تحضر بإغلاء أوراق
وأغصان شجرة من الفصيلة الفوية ، وهو
قابض لاحتوائه على التانين ، ويستعمل في
الصباغة والدباغة ووقف النزف .
- ٤٤ - صمغ الفرفران - جامبوج gamboge
صمغ راتنجي من شجرة الفرفران ،
يستعمل صبغا في الدباغة ومسهلا شديدا .
- ٤٥ - جانجا ganja
القسم الزهرية لنبات القنب الهندي الأنثوي ،
ويستعمل مخدرا ، ويعرف في مصر بالحشيش .
- ٤٦ - فرجة gap
فتحة أو ممر في شيء ما ، وقد يكون نتيجة
تفكك أو تمزق .
- ٤٧ - غرغرة gargle
محلول طبي يستعمل لغسل الفم والحنك
للعلاج دون أن يبلع .

٦٤ - الفضة الألمانية German silver

أشابة بيضاء تتكون من النحاس والنيكل والزنك ، وتستعمل في صناعة ملفات المقاومة وأدوات المائدة ، وتسمى أيضا فضة النيكل.

٦٥ - جرمانيوم germanium

فلز هش أبيض اللون رباعي التكافؤ وزنه الذري ٧٢.٥٩، وعدده الذري ٣٢.

٦٦ - مبيد الجراثيم germicide

مادة لها القدرة على إبادة الجراثيم .

٦٧ - زنجبيل ginger

ريزومات وجذور نبات عطري من الفصيلة الزنجبالية تستعمل منفثا وتابلا .

٦٨ - حلج ginning

فصل شعيرات القطن بعضها عن بعض وعزلها عما يعلق بها من بذور وغيرها.

٦٩ - لامع glacé

وصف للنسيج أو الجلد اللامع أو الناعم ونحوها.

٧٠ - جليدي glacial

متبلور مثل الجليد.

٧١ - شبه زلالى glairy

وصف لما يشبه آح البيض :

٧٢ - سطوع glare

شدة لمعان الضوء وليس بلازم أن تكون الإضاءة مصحوبة بحرارة .

٥٦ - توأمية gemination

تضاعف زوجي أو تكرار الازدواج.

٥٧ - مولد generator

جهاز يستعمل في توليد الكهرباء أو الغازات أو البخار .

٥٨ - بنفسجي جنطيانا gentian violet=crystal violet

(انظر : بنفسجي بلورى) .

٥٩ - جنطيانوز gentianose

سكر ثلاثي متبلور يحصل عليه من جذور الجنطيانا، ويعطى بتحله المائي جزئين من الحلوكوز وجزئاً من الفركتوز . صيغته الكيميائية (ك_{١٨} يد_{٣٢} أ_{١٦}) (C_{١٨}H_{٣٢}O_{١٦}) .

٦٠ - جنطيوبوز gentiobiose

سكر ثنائي ينتج عن تحلل نوع خاص من النشا ، ويعطى بالتحلل المائي جزئين من الحلوكوز . صيغته الكيميائية : (ك_{١١} يد_{٢٢} أ_{١١}) (C_{١٢}H_{٢٢}O_{١١}) .

٦١ - جنطيوبكرين gentiopicrin

جليكوسيد الجنطيانا، طعمه مر . صيغته الكيميائية : (ك_{١١} يد_{٢٠} أ_٩) (C_{١٦}H_{٢٠}O_٩) .

٦٢ - أصيل genuine

ماكان على طبيعته أو نقيا.

٦٣ - جرانيول geraniol

كحول أولي تربيني غير مشبع . وهوسائل عديم اللون له رائحة الورد . وهو من أهم مكونات زيت الورد واليوكالبتوس واللافندر وغيرها من الزيوت الطيارة . صيغته الكيميائية : (ك_{١٨} يد_{٣٨} أ_{١٨}) (C_{١٨}H_{٣٨}O) .

- ٧٣- زجاج glass
مادة شفافة صلبة تنتج من صهر الرمال الناعمة مع الصودا وبعض المكونات الأخرى.
- ٧٤- نافخ زجاج glass blower
من يقوم بتشكيل الزجاج بطريقة الصهر والنفخ .
- ٧٥- ملح " جلاوبر " Glauber's salt
كبريتات الصوديوم ، وينسب اسمه إلى العالم الألماني " جلاوبر " .
- ٧٦- جلوبريت glauberite
معدن أبيض رمادي اللون من كبريتات الصوديوم والكالسيوم . صيغته الكيميائية (ص٢ ك ب أ - كاك ب أ)
($Na_2 SO_4 - Ca SO_4$) .
- ٧٧- جلوكونيت glauconite
معدن من سليكات الحديد وهو الذي يكسب الرمال الخضراء لونها.
- ٧٨- تزيج glazing
طلاء الأجسام بمواد خاصة تتحول بحرقها إلى طبقة لامعة صلبة مثل الزجاج .
- ٧٩- جلوبين globin
بروتين حيواني لالون له ، يوجد في الدم . لا يتغير بالتسخين . ويتحلل مع الزمن فتنبعث منه رائحة كريهة .
- ٨٠- كرواني globoid
جسيم بروتيني كروي الشكل يوجد في حبيبات الأليورون .
- ٨١- جلوبولين globulin
اسم يطلق على عدد من البروتينات التي لا تذوب في الماء وتذوب في محلول الملح.
- ٨٢- تجمع كروي glomeration
تجمع في شكل كرة .
- ٨٣- كريات تجمعية glomerules
كثيلات من جسيمات متلاصقة أو متجمعة في أشكال كروية .
- ٨٤- وهج glow
ما يصدر بالحرارة العالية من ضوء وحرارة.
- ٨٥- جلوسينوم = بريليوم glucinum
(انظر بريليوم) .
- ٨٦- حمض جلوكونيك gluconic acid
حمض خماسي هيدروكسي هكسانويك ، ينتج من أكسدة الجلوكوز ، ويوجد على هيئة متآثلين ضوئيين . وهو مسحوق أبيض متبلور له طعم مقبول . يستعمل في صنع هلام الفواكه ومسحوق الحبيز . صيغته الكيميائية (ك٦ يد ١٢ أ٧)
($C_6H_{12}O_7$) .
- ٨٧- جلوكوزامين glucosamine
مشتق أميني للجلوكوز . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد ١٢ أ٧ ن)
($C_6H_{12}O_6N$)
- ٨٨- جلوكوز glucose
سكر أحادي يعرف باسم سكر العنب أو الدكستروز ، يحضر تجاريا بالتحلل المائي لبعض المواد الكربوهيدراتية مثل النشا . صيغته الكيميائية (ك٦ يد ١٢ أ٦)
($C_6H_{12}O_6$) .

- ٨٩ - غراء glue
مادة لاصقة تخضر بإغلاء حوافر الحيوانات وجلودها .
- ٩٠ - حمض جلوتاميك glutamic acid
حمض متبلور عديم اللون يذوب في الماء وفي الكحول ، وهو أحد مكونات البروتين ويوجد في بذور وجذور بعض النباتات .
- ٩١ - جلوتين gluten
مادة نروجينية بروتينية في دقيق القمح وغيره من الحبوب ، لاتذوب في الماء . وتسبب تماسك عجينة الدقيق ومطاطيتها ، وهو ما يعرف عند العامة بعرق العجينة .
- ٩٢ - جلسرين glycerin
سائل عديم اللون لزج ثقيل القوام حلو المذاق . يحضر بالتحلل المائي للزيوت والدهون (التصبين) ، ويستعمل في صنع مفرق ثلاثي نثروالجلسرين ، وفي أغراض أخرى . صيغته الكيميائية : (ك_٣ يد_٨ أ_٣) (C_٣ H_٨ O_٣) .
- ٩٣ - جليكوكول glycol
حمض أميد الخليك ، وهو مادة بلورية حلو المذاق . صيغتها الكيميائية : (ك_٢ يد_٤ أ_٣ ن) (C_٢ H_٤ O_٢ N)
- ٩٤ - حمض جليكوليك glycollic acid
حمض ينتج من تأثير الهيدروجين الحديث التولد على حمض الأكساليك . صيغته الكيميائية : (ك_٢ يد_٤ أ_٣) (C_٢ H_٤ O_٣) .
- ٩٥ - جليكوزال glycosal
إستر جلسرين أحادي حمض الساليسيليك ، وهو مسحوق بلوري أبيض يستعمل في علاج الروماتزم وضد العفونة . صيغته الكيميائية (ك_٢ يد_٣ أ_٣ ك_٢ يد_٣ أ_٣) (C_٣ H_٧ O_٣ . C_٧ H_٥ O_٢)
- ٩٦ - عرق السوس glycyrrhiza=liquorice
جذور وريزومات نبات العرقسوس (glycyrrhiza glabra) . وهي حلو المذاق ، يصنع منها شراب منعش ، وقد ثبت أن له فوائد كثيرة وخاصة ضد الالتهابات .
- ٩٧ - جوسيبول gossypol
مادة سامة توجد في بذور القطن على هيئة نقط سود . ويجب التخلص منها عند استخراج زيت بذرة القطن واستعمال الكسب غذاء للحيوان .
- ٩٨ - مدرج graduated
مقسم إلى وحدات بواسطة خطوط كما في الأوعية المستعملة في قياس السوائل أو في قياس الأطوال مثل المخبار أو الترمومتر أو المسطرة .
- ٩٩ - جراميسيدين gramicidin
مركب عضوي ينتج بواسطة بعض أنواع البكتريا التي تنمو في التربة الغنية بالفوسفات ، ويستعمل مضادا حيويا .

- الباريوم، يستعمل مادة مخضبة في صناعة
الطلاءات ناصعة البياض، وفي صناعة المطاط.
- ١٠٥ - كاشف "جرينارد"
Grignard reagent
مركب من مجموعة المركبات العضوية
لفلز المغنسيوم، صيغتها العامة (R. Mg. X)
حيث « R » تعني شق عضوي، « X » تعني
الهالوجين . وتستعمل هذه المركبات في
كثير من التحضيرات العضوية الهامة .
- ١٠٦ - حجر المسن grind stone
حجر يستعمل في شحذ الآلات أو سحقها،
ويسمى أيضا حجر السحق .
- ١٠٧ - مسحاق grinder
آلة تستعمل في سحق وتفتيت المواد
الحامدة .
- ١٠٨ - كسر grog
كسارة الطوب أو الطين الحراري المحروق،
وتستعمل في صناعة الخزفيات .
- ١٠٠ - التقدير الوزني gravimetry
عملية تقسيم وتقدير المواد بالوزن .
(سبق للمجمع أن أقره «قياس الحاذية»،
«القياس الوزني») .
- ١٠١ - شحم grease
أى مادة شبه جامدة تشبه الدهن ، وقد
تكون من أصل حيواني أو من أصل معدني .
- ١٠٢ - الملح الأخضر green salt
محلول يستعمل في حفظ الأخشاب ،
يحتوى على ثاني كرومات البوتاسيوم
وكبريتات النحاس وحمض أرسينيك .
- ١٠٣ - مسحوق "جريجورى"
Gregory's powder
مسحوق الراوند المركب ويحتوى على
الراوند والزنجبيل ، وكان يستعمل مسهلا .
وينسب اسمه للطبيب الاسكتلندي
"James Gregory".
- ١٠٤ - أبيض "جريفث" = ليثوبون
Griffith white = lithopone
خليط من كبريتيد الزنك وكبريتيد

مصطلحات في النفط*

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الرابعة والأربعين بجلسته الثالثة بتاريخ ١٥ / ٣ / ١٩٧٨

مصطلحات في النفط

C

صفة لكل صخر أو معدن يوجد على هيئة بلورية .

crystalline

١ - متبلور

E

تتبع العصر الحوراوى . ويعد هذا الحقل من أشهر الأمثلة في العالم لهذا النوع من المصائد النفطية الاقتصادية في صخور القاعدة المعقدة .

٢ - تحليل بيئى ecological analysis
فحص الحفريات لمعرفة العلاقة بينها وبين الظروف البيئية التي كانت تحيط بالكائنات القديمة التي تمثلها تلك الحفريات .

٤ - ارتفاع elevation
البعد الرأسى لنقطة معينة مقيسا من مستوى مصطلح عليه ، مثل علم قمة جبل عن مستوى سطح البحر .

٣ - حقل نفط " إديسون " Edison oil field
حقل نفط منطقة كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية ينتج كميات تجارية من النفط تصل إلى ١٦٠٠ برميل يوميا من خلال الشقوق والفواصل الموجودة بالصخور النارية والمتحولة التي يعتقد أنها

٥ - كعب تعشيق engagement boot
وصلة خاصة تهيأ في نهاية جسم تسمح بتدخاله مع جسم آخر .

F

٧ - مائع في الثقب fluid in hole
ما يحتويه ثقب البئر من موائع .

٦ - ضغط التدفق flowing pressure
الضغط المقيس في أثناء تدفق البئر بالنفط أو بالماء .

G

٩ - طين حفر غازى gas cut mud
الطين المستعمل في دورة الحفر عندما يحتوى على فقاعات غازية بعد خروجه

٨ - جالونات الحمض gallons of acid
عدد جالونات الحمض التي تستعمل في إحماض صخور المكمن :

١٢ - منطقة نفط خليج السويس
Gulf of Suez oil province
المنطقة الحافة بجانب خليج السويس
جنوباً إلى الغردقة . وقدر رصيد النفط
فيها بنحو ٦٠ مليون طن (١٩٧٢م) ، مصدر
النفط فيها صخور الطفل والمارل التابعة لعصر
الميوسين . وتتكون صخور المكن أساساً
من رمال الميوسين أو من شعاب الميوسين
الجيرية أو من صخور الحجر الجيري ورمال
ما قبل الميوسين . وتشتهر منطقة خليج
السويس بكثرة الأخاديد التركيبية المكونة
مصائد نفطية هامة .

من البر إلى المرشحات المنخلية . وقد تسرب
بعض هذه الغازات ، ولكن البعض الآخر يبقى
حبيس جسيمات الفتات الصخرية المتصاعد
مع طين الحفر ، فيتمدد الطين كلما اقترب
من السطح وينخفض متوسط كثافة عمود
الطين تبعاً لذلك وهذا يهدد بانفجار البر .

١٠ - رائحة الغاز
gas odour
إحدى الخصائص الطبيعية للغاز .

١١ - النسبة بين الغاز والنفط
gas-oil ratio
النسبة بين حجمي الغاز والنفط فيما
تنتجه البر .

H

الصدوع العادية والأخاديد التركيبية (جراين
Graben) نتيجة لتدخل قباب الملح أسفل
هذه الطبقات .

١٥ - نفط ثقيل
heavy oil
نفط كثافته عالية .

١٦ - ثقب مليء بالنفط
hole full of oil
ثقب بر امتلأ بالنفط المتسرب إليه من
التكوين الذي يجري فيه الحفر .

١٧ - ثقب مليء بالماء
hole full of water
ثقب بر امتلأ بالماء المتسرب إليه من
التكوين الذي يجري فيه الحفر .

١٣ - بركة نفط "هندريك"

Handrick oil pool
بركة نفط في ولاية تكساس بالولايات
المتحدة الأمريكية تتكون مصايدھا النفطية
من صخور جيرية تكونت من شعاب مرجانية
مختلفة المسامية والنفاذية تتبع العصر البرمي ،
كما أنها تتميز بحدوث انهيارات صخرية على
أعماق متفاوتة نتيجة لدوبان كميات هائلة
من الأملاح بفعل المياه السطحية المتخللة

١٤ - حقل نفط "هاستنجز"
Hastings oil field

حقل نفط في منطقة هاستنجز بالولايات
المتحدة الأمريكية ، تكونت مصيدته النفطية في
طبقات تصدعت بمجموعة متقاطعة من

I

١٩ - بنية اختراقية وليدة incipient diapir
البنية الاختراقية في المراحل الأولى قبل
أن يتم تدخلها في الغطاء الرسوبي الذي
يعلوها .

٢٠ - إنتاج مبدئي initial production
ما تنتجه البئر في بدء استغلالها من النفط
مقدرا بالبرميل في اليوم أو من الغاز مقدرا
بآلاف الأقدام المكعبة في اليوم .

١٨ - إقليم نفط "إلينوي"
Illinois petroleum province
حقل نفط كبير في منخفض منطقة "إلينوي"
بالولايات المتحدة الأمريكية يستمد نفطه
من طبقات رملية تتميز بالتغير الجانبي ،
تتبع العصر الميسيسباني العلوي . ويأتيه النفط
كذلك من تتابع من حجر جيري يتكون
من شعاب مرجانية ومن الدولوميت .
ويحتوي الأخيران على طبقات من الحجر
الطيني ، كما أن الطبقات الرملية العلوية
تقطعها مجموعة من الجدد القاطعة والموازية
من صخر البريدوتيت .

K

٢٢ - حقل نفط "كركوك" Kirkuk oil field
حقل نفط في العراق مصيدته النفطية
على هيئة حنرة ممتدة تقريبا بـ ٦٥ ميلا
من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي
موازية لسلسلة الجبال الإيرانية في
الشرق . ويستخرج نفط هذا الحقل من تكوين
من الحجر الجيري المغطى بنطاق ملحي
غير منفذ ، وهما يتبعان عصرى الأيوسين
العلوي والأوليوسين على الترتيب .

٢١ - فورة البئر kick (borehole)
المرحلة السابقة لانفجار البئر عندما يزيد
ضغط المحاليل والغازات الموجودة في الطبقات
أعلى ضغط عمود الطين في البئر ، ولا يعني
هذا أن كل فورة بئرية تؤدي إلى انفجار
البئر .

L

للنفط ، ويعالج كيميائيا للحصول على
غازات مثل البروبان والبيوتان والبنتان ،
وقد تخلط بالغاز المنفرد وتسال لتكون الغاز
الطبيعي التجاري .

٢٣ - غاز نفط مسال
liquified petroleum gas
غاز طبيعي ينتج إما منفردا وإما مصاحبا
للنفط . يفصل الغاز عندما يكون مصاحبا

M

٣٪ و ٨٪ من مجمل احتياطي الإنتاج ،
ولذا فإن عمر الإنتاج لبئر معينة يتراوح بين
١٢، ٣٣ عاما .

٢٥ - أقصى معدل الكفاءة
maximum efficient rate of production
أعلى معدل لإنتاج النفط يمكن الوصول
إليه من بئر معينة بعد رفع كفاءتها الإنتاجية .

٢٤ - الامتياز الاقتصادي الأقصى
maximum economic recovery
أقصى كمية للإنتاج اليومي من النفط أو
الغاز يمكن الوصول إليها بعد رفع كفاءة
الإنتاج بالتحكم في الضغط داخل المكن
دون مفقود من طاقته. ويتراوح أقصى معدل
للكفاءة الإنتاجية والاقتصادية في العام بين

N

معدل ، من البئر من الماء مقدرا
بعدد المنازح - الساعة ، ويراعى أن يعادل
ما يتسرب لبئر من ماء التكوين الذي
يجرى فيه :

٢٦ - سائل غير مبلل
non wetting liquid
سائل لا يبلل الأسطح مثل الزئبق على
الزجاج .
٢٧ - منازح / ساعة
number of bailerful per hour

O

بعد نفاد النفط أو الغاز منها ، وسدت لتعجز .
وتتم عملية سد الآبار الخافة تحت إشراف
الحكومة ، ضمانا لعدم تسرب الماء الملح
العميق إلى آبار المياه السطحية ، أو إلى
الخزانات المائية المجاورة .

٣١ - بئر نفط مستنفدة
oil well worked over
بئر نفط نضب معينها بعد نفاد رصيدها .

٢٨ - رمل نفط
oil sand
رمل مشبع بالنفط .
٢٩ - بئر نفط معمقة
oil well drilled deeper
بئر نفط زيد سقورها إلى عمق أبعد بحثا
عن محصول نفطي جديد .

٣٠ - بئر نفط سدت
oil well plugged back
بئر نفط غير منتجة أصلا ، أو نضبت

- ٣٣ - سرئي colitic
ما يشبه مجموعات بيض السمك من
المعادن والصخور .
- ٣٤ - معتم opaque
غير منقلد للضوء.
- ٣٥ - الضغط الأصلي original pressure
= ضغط قعر البئر
= bottom-hole pressure
(سبق تعريفه) .
- ٣٦ - تتابع طبقي متسلسل overlap
تراكم طبقات حديثة فوق أخرى قديمة
بتسلسل مطرد .

٣٢ - معادن مبللة بالنفط

- oil -wet minerals
مجموعة من المعادن يوجد أحدها أو
بضعة منها في صخور المصدر أو صخور المكن.
يلتصق بها النفط التصاقاً شديداً بدرجة لا
يمكنه من الانفصال عنها وهو ما يسبب
قصوراً في الإمداد النفطي في كثير من
الآبار بالرغم من توافر صخور المصدر
والمكن المناسبة .

P

- ٣٨ - تحليل الصخر petrological analysis
بيان التركيب الكيميائي والمعدني للصخر .
- ٣٩ - نفط خط الأنابيب pipeline oil
النفط الذي يدفع في الأنابيب لنقله من
موقع الإنتاج .

- ٣٧ - حاجز نفاذية permeability barrier
حاجز ينشأ عن انخفاض مفاجئ في درجة
نفاذية الصخور على امتداد خط هجرة
النفط بما ينذر بتوقفه عن الهجرة ، وقد
يكون سببه تغير في الصخور أو وجود
صدع أو ما شابه ذلك .

R

- ٤٢ - انكسار (سيزمي) refraction, seismic
ظاهرة انكسار الموجات السيزمية على
الأسطح الفاصلة بين طبقات الصخور
المختلفة .
- ٤٣ - ضغط الخزان reservoir pressure
(انظر : ضغط قعر البئر
(bottom-hole pressure)
- ٤٤ - حنيرة قبة الملح residual anticline
حنيرة من الطبقات تعلو قبة الملح ،
نتيجة لاندفاع قبة الملح إلى أعلى .

- ٤٠ - ممتار recovered
كمية النفط المتبقى بالبئر التي يلجأ إلى
استخراجها عند الحاجة ، وتتوقف هذه
الكمية على عوامل منها حجم المكن ومسامية
الصخر ونفاذيته وضغطه الداخلي .

- ٤١ - انعكاس سيزمي reflection, seismic
ظاهرة ارتداد الموجات السيزمية على
أسطح الطبقات التي تصطدم بها إذا سقطت
عليها بزاوية أكبر من الزاوية الحرجة .

٤٦ - ضغط الصخور الممكن rock reservoir pressure	٤٥ - قبرة حافية rim syncline = rim sink = peripheral sink قبرة تنشأ من هبوط الطبقات على حافة قبة نتيجة لاندفاع الملح الذي كانت تتركز عليه من أسفلها نحو قبة الملح . وتسمى أيضا حوضا حافيا وحوضا محيطا .
---	---

S

٥٣ - نامة نفط وماء show oil and water ما يدل من نتائج التحاليل الجيوكيميائية على احتواء الصخر على النفط والماء .	٤٧ - رمل ينم عن النفط sand showing oil
٥٤ - نامة غاز showing gas ما يدل من نتائج التحاليل الجيوكيميائية على احتواء الصخر على الغاز .	٤٨ - رملي sandy صخر أو تكوين صخري يحتوي على قدر من الرمل بين ١٠٪ و ٥٠٪ .
٥٥ - ضغط انحباس قعر البئر shut-in bottom-hole pressure الضغط الذي يبلغ أقصى درجة عند قعر البئر ، ويثبت عندها ، وذلك عند اختراق البئر لصخر الممكن .	٤٩ - مقطع section رسم توضيحي يبين التعاقب الصخري في تكوين أو منطقة . وقد يحتوى على رموز تدل على خصائصه الليثولوجية والحفرية وما إلى ذلك .
٥٦ - ضغط انحباس أنبوبة التغليف shut-in casing pressure الضغط الاستاتيكي الواقع على جدران الأنبوبة المغلفة للبئر المنتجة ، مقيسا عند فوهتها ، بعد تمام نفاذ الثقب في صخر الممكن .	٥٠ - نامة غاز ومتكثفات show gas and condensate ما يدل من نتائج التحاليل الجيوكيميائية على احتواء الصخر على الغازات والمتكثفات النفطية .
٥٧ - مسير جانبي (البئر) sidetrack (borehole) مسير جديد جانبي في اتجاه حفر البئر عندما يسد المسير الأصلي لها بالأسمنت لتعذر استمرار الحفر فيه لأي سبب .	٥١ - نامة نفط show oil ما يدل من نتائج التحليل الجيوكيميائية على احتواء الصخر على النفط .
	٥٢ - نامة نفط وغاز show oil and gas ما يدل من نتائج التحليل الجيوكيميائية على احتواء الصخر على النفط والغازات النفطية .

٦١ - ضغط استاتيكي static pressure
(انظر : ضغط انحباس قعر البئر :
(bottom hole pressure, shut-in

٦٢ - المنسوب الاستاتيكي للماء
static water level
المنسوب الذي يصل الماء إليه في البئر
عند توقف نزحه . ويعد هذا المنسوب
مقياسا لضغط الماء في البئر :

٦٣ - ضغط السطح surface pressure
(انظر : ضغط أنابيب التغليف
(shut-in casing pressure

٥٨ - فرز sorting
فصل الأشياء إلى مجموعات بحيث
تتشابه أفراد كل مجموعة فيما بينها في حدود
معينة .

٥٩ - الضغط الاستاتيكي لقعر البئر
static bottom-hole pressure
(انظر : ضغط انحباس قعر البئر
(bottom-hole pressure, shut-in

٦٠ - الضغط الاستاتيكي للتكوين
static formation pressure
(انظر : ضغط انحباس قعر البئر
bottom-hole pressure, shut-in

T

بكميات أكثر من المسموح بها دوليا فتجعل
الهواء ساما :

٦٤ - جو سام toxic atmosphere
هواء يشتمل على غازات أو أبخرة سامة

U

عندما يتعرض لأشعة فوق بنفسجية طولها
الموجي يقع بين ٢٥٣٧ و ٣٦٥٠ أنجستروم،
حيث يكتسب النفط ألوانا تتدرج من
الأصفر إلى الأخضر إلى الأزرق .

٦٥ - اختبار بالأشعة فوق البنفسجية
ultraviolet radiation test
طريقة للكشف عن آثار النفط، وقياس
درجة تركيزها ، تعتمد على تفلور النفط

V

٦٧ - دليل اللزوجة viscosity index
مقياس يبين التغير في درجة لزوجة
زيت التشحيم والمنتجات المشابهة مع التغير
في درجة الحرارة .

٦٦ - الضغط البكر virgin pressure
(انظر : ضغط قعر البئر
(bottom-hole pressure

التشحيم لتحسين درجة لزوجة أو تعديلها كي
تتفق مع الغرض^١ من استعمالها :

٦٨ - محسن دليل اللزوجة
viscosity index improver
مادة تضاف بكميات ضئيلة إلى زيت

W

من الاكتشافات النفطية والغازية ، منها
أربعة حقول نفطها قيمة اقتصادية وهي حقول
نفط العلمين ، ويدما ، والرزاق باحتياطي قدر
في عام ١٩٧٥ بنحو ٣٠ مليون طن ، وحقل
غاز أبو الغراديق باحتياطي قدر بنحو ٦
ملايين م^٣ . واكتشف حديثا نفط وغاز
حقول أم بركة وممر الجمال وأبو سنا
والمليحة ، ولا تزال جميعها تحت التقييم .
وتوجد المصائد النفطية في الحقول في صخور
رسوبية مثل الحجر الرملي ، والحجر الجيري
والطباشير ، والدولوميت . تتبع عصر
الأيوسين والعصر الطباشيري بحزبته
العلوي والسفلي .

٧٤ - القدرة على التبليل
wettability
إحدى الخواص السطحية للسوائل نتيجة
لالتصاق تلك السوائل بالأسطح ، وتزداد
قدرة السائل على التبليل عندما تزيد قوة
التصاقه بالسطح على قوة تماسك جزيئات
السائل بعضها ببعض .

٧٥ - سائل مبلل
wetting liquid
سائل ذو قدرة عالية على تبلل الأسطح
مثل الماء على الزجاج .

٦٩ - الطرد بالماء
water drive
إحدى طرائق استخراج النفط بدفعه
إلى الآبار المنتجة بإحلال الماء محل النفط
في الطبقات الحاملة له .

٧٠ - سطح رافض للماء
water-dry surface
= hydrophobic surface
= water hating surface
السطح الذي لا يسهل تبلله بالماء .

٧١ - سطح أليف للماء
water wet surface
= hydrophilic surface
= water loving surface
السطح الذي يسهل تبلله بالماء .

٧٢ - ضغط البئر
well pressure
(انظر : ضغط قعر البئر
(bottom-hole pressure)

٧٣ - منطقة نفط الصحراء الغربية
Westen Desert oil province
منطقة تنقيب عن النفط في الصحراء
الغربية في مصر تشتمل على المناطق الشاطئية
بساحل البحر الأبيض المتوسط ، بها عديد

Z

بصفات معينة مثل الصفات الليثولوجية
أو المعدنية أو غيرها .

٧٦ - نطاق
Zone
ثخانة محدودة من تكوين صخري تتميز

مصطلحات في التربية وعلم النفس (*)

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الرابعة والأربعين بجلسته الرابعة بتاريخ ٢٦ / ٣ / ١٩٧٨

مصطلحات التربية وعلم النفس

(١) مصطلحات علم النفس

C

٨ - علم الإجرام criminology

العلم الذي يبحث في الجريمة والمجرم ويعنى بصفة خاصة بالعوامل الشخصية وبالذوافع والظروف التي تنزع بالفرد إلى ارتكاب الجريمة .

٩ - معيار criterion

مقياس خارجي يحكم به على صدق اختبار أو مقياس آخر :

١٠ - تحليل المعيار criterion analysis

تحليل عاملي تشتمل متغيراته على المعيار للكشف عن مكوناته :

١١ - السلوك المعياري criterion behavior

سلوك معين يتخذ معيارا للحكم على سلوك آخر .

١٢ - الجماعة المعيارية criterion group

الجماعة التي تختار لتتخذ درجاتها في اختبارها أساسا لتقييم درجات أفراد آخرين.

١٣ - النسبة الحرجة critical ratio

نسبة المقياس الإحصائي إلى خطئه المعياري :

١٤ - الدرجة الحرجة critical score

الدرجة التي تقسم درجات رتب إلى مجموعات متميزة في ضوء عرض أو معيار ما ، مثل الدرجة التي تفصل بين الرسوب والنجاح .

١ - الاختبار المتحرر طبقيا

class-free test

اختبار يصمم بحيث يكون محايدا بالنسبة إلى الأفراد على اختلاف طبقاتهم الاجتماعية والاقتصادية أو ثقافتهم الفرعية .

٢ - مؤشر موجّه cluo

مشر يؤدي عند الإمعان فيه إلى توجيه السلوك .

٣ - توافق coordination

توافق العمل بين الأجزاء أو الأعضاء وبخاصة توافق العضلات في حركاتها .

٤ - توافق العينين coordination, eyes

اتساق في حركة العينين يؤدي إلى اندماج صورتى المرئى الواحد .

٥ - ارتباط فروق الرتب

correlation, rank difference

ارتباط بين رتب متغيرين ويحسب عن طريق مربعات الفروق بين كل منهما .

٦ - الابتكار creativity

القدرة على اكتشاف علاقات جديدة أو حلول أصيلة تتسم بالحدة والمرونة، ويسمى الإبداع :

٧ - الإجرامية criminality

السلوك الذي يدينه القانون .

- ١٥ - الطريقة عبر الثقافية
cross-cultural method
الطريقة التي تستهدف الكشف عن تأثير معين في السلوك في ثقافة ما في بيئة ما مع مقارنة أثر هذا المثير في ثقافات أخرى .
- ١٦ - الثبوت من الصدق
cross-validation
عملية إعادة تطبيق مقياس ثبت صدقه من قبل على عينة ما أو أكثر من نفس المجتمع للثبوت من صدقه بوجه عام .
- ١٧ - جمهرة .
crowd
تجمع عفوى من الأفراد درن تنظيم، ويتميز بالتأااية لاستجابات مشتركة.
- ١٨ - المعطيات الخام
crude-data
المعطيات الأصلية التي لم تخضع بعد للتحليل .
- ١٩ - الإدراك فوق الحاس
cryptesthesia
كل إدراك لا يعتمد مباشرة على استخدام أى من الحواس أو الميكانيات الحسية .
- ٢٠ - استرجاع إبداعى
cryptomnesia
تفكير إبداعى تبدو فيه الأفكار المختزنة من الخبرات السابقة وكأنها غير مستمدة منها .
- ٢١ - المقياس ج (المقياس الجيمى)
C- scale
مقياس معيارى مشتق من التوزيع الاعتدالى ، ويتكون من إحدى عشرة وحدة ، ومتوسطه خمس درجات ، وانحرافه المعيارى درجتان .
- ٢٢ - إلماعة
cue
١ - إشارة إلى فعل أو تصرف .
ب - جانب معين من المجال الإدراكى أو نمط مثيرات يستجيب له الكائن الحى .
ج - العلامة المميزة التي تجعل من الممكن تمييز نمط ما من المثيرات أو التعرف عليه .
- ٢٣ - وظيفة الإلماع
cue function
ما يترتب على إدراك حدى لحدث من توجيهه في السلوك .
- ٢٤ - اخزال الإلماع
cue reduction
قيام جزء من المثير بما كان يقوم به المثير كله .
- ٢٥ - الإلماع الناتج من الاستجابة
cue, response-produced
جانب من الموقف المثير ينتج من سلوك الكائن الحى ذاته .
- ٢٦ - حوافظ الثقافة
cultural conserves
كل ما يسجل مظاهر الثقافة مثل الآثار والكتب والأفلام وما إلى ذلك .
- ٢٧ - الحتمية الثقافية
cultural determinism
وجهة نظر تؤكد دور الثقافة في تكوين شخصية الفرد وفي شيوع سمات ثقافية معينة في الجماعات المختلفة .
- ٢٨ - بند ثقافى
cultural item
سؤال (في اختبار) يكون مقصورا على خبرات تعلم مستمدة من ثقافة معينة .

٣٦- اختبار السرد
cursory enumeration test
اختبار يتطلب فيه من الفرد أن يذكر
في زمن محدد أكبر عدد من الأشياء إما بحرية
كاماة أو وفق شرط معين .

٣٧- منحني التكرار المتجمع
curve cumulative frequency
تمثيل بياني لحاصل جمع تكرار القيم
المتتابعة لمتغير بهدف تحديد مستوى الدرجات
المختلفة بالنسبة إلى درجة ما.

٣٨- منحني النسب المئوية المتجمع
curve, cumulative percentage
تمثيل بياني لحاصل جمع النسب المئوية
للقيم المتتابعة لمتغير بهدف تحديد مستوى
الدرجات المختلفة بالنسبة إلى درجة ما.

٣٩- منحني التوزيع التكراري
curve, frequency
تمثيل بياني للتوزيع التكراري الواقعي
لليانات العددية .

٤٠- منحني التوزيع التكراري الاعتمالي
curve, normal frequency
تمثيل بياني للتوزيع التكراري يمتد في
كلا طرفيه إلى ما لا نهاية له ، وينطبق فيه المتوسط
على الوسيط وعلى المنوال . ومن أسمائه
المتداولة « منحني الأخطاء » و « منحني الفروق
الفردية » و « المنحني الجرسى » ، و « منحني
التوزيع بلخاوس » .

٤١- منحني التوزيع الاحتمالي
curve, probability
تمثيل بياني للتوزيع التكراري المتوقع
لليانات العددية .

٢٩- تحالف ثقافي
cultural lag
بقاء عناصر ثقافية لا تتواءم مع الظروف
الجديدة .

٣٠- معيار ثقافي
cultural norm
مستوى للسلوك مقبول في مجتمع ما .

٣١- النسبية الثقافية
cultural relativism
أ- وجهة النظر التي تقول بأن القيم الثقافية
ليست مطلقة وإنما ترتبط بثقافة معينة .
ب- وجهة النظر التي تؤكد أن نتائج
البحوث النفسية التي تجرى في ثقافة معينة
لا يمكن تطبيقها مباشرة في ثقافات أخرى .

٣٢- بقايا ثقافية
cultural residue
العناصر التي تستمر في الثقافة بعد أن تتغير .

٣٣- اختبار محايد ثقافيا
culture-fair test
اختبار للقدرة العقلية يراعى في بنائه
واختيار عناصره ألا يكون متحيزا بقدر
الإمكان للثقافة بعينها .

٣٤- اختبار ثقافي متحرر
culture free test
اختبار للقدرة العقلية يصمم بحيث
تستبعد منه المفردات أو العناصر التي تعتمد
على خبرات تعلم مرتبطة بثقافة معينة ،
ولما كان من غير الممكن تحقيق هذه الفكرة
شاع استعمال مصطلح « اختبار ثقافي محايد » .

٣٥- المقياس المتجمع
cumulative scale
مقياس ترتب فيه الأسئلة بطريقة تجعل
من يجيب بالإيجاب على سؤال ما يجيب
بالإيجاب أيضا عن الأسئلة ذات الرتب الدنيا .

٤٥ - السيبرناتيقا cybernetics

الدراسة العلمية للرسائل وميكانيات التنظيم والتحكم ، وخاصة تلك التي تتضمن التغذية المرتدة سواء أكانت هذه الميكانيات موجودة في الآلات أو الأفراد أو الجماعات أو المؤسسات الاجتماعية .

٤٦ - الشخصية المتقلبة مزاجيا

cycloid personality

نمط من الشخصية يتميز بالتذبذب في الحالة السوية في النشاط والمزاج .

٤٧ - التقلب المزاجي المرضي

cyclothymia

مرض نفسي يتميز فيه الشخصية (غير الذهان) بالتعرض لتذبذبات وتقلبات غير متسوية في النشاط والحالة المزاجية .

٤٢ - تهذيب المنحني curve smoothing

عملية حسابية تتم بها تسوية نتوءات منحنيات التوزيعات التكرارية الواقعية ، أو أي منحنيات أخرى تجريبية :

٤٣ - علاقة انحنائية curvilinear relation

علاقة بين متغيرين يمثلها خط غير مستقيم .

٤٤ - درجة فاصلة cutting score

درجة في تسلسل الدرجات تحدد بحيث تعامل الدرجات التي قبلها معاملة تختلف عن التي بعدها . وقد يكون لنفس تسلسل الدرجات أكثر من درجة فاصلة مثل الدرجات التي تحدد الرسوب والنجاح ومراتب كل منهما .

D

٥٢ - تجهيز المعطيات data processing

المعالجة الرياضية للجوانب المميزة للمعطيات بحيث يمكن أن تصاغ عمليات هذه المعالجة في معادلات رياضية .

٥٣ - معطيات خام data, raw

المعطيات التي لم تحلل بعد تحليلًا منطقيًا أو إحصائيًا .

٥٤ - صحيفة معطيات data sheet

صحيفة تعد بحيث يمكن أن تدون بها المعطيات بطريقة منظمة ومنسقة .

٥٥ - حلم اليقظة daydream

استرسال في رؤى تتخيل فيها الرغبات غير المشبعة وكأنها قد تحققت .

٤٨ - التحليل الوجودي Daseinanalyse

= (existential analysis)

أسلوب من العلاج النفسي يعتمد على موقف الفرد من الحياة ومعنى وجوده ومصيره .

٤٩ - المعطيات data

مجموعة من الحقائق تتصلح لأن تكون أساسا للمناقشة أو لاستخلاص النتائج .

٥٠ - معطيات تجريبية data, experimental

المعطيات المستخلصة من إجراءات تجريبية .

٥١ - معطيات الملاحظة data observational

المعطيات المستخلصة من الملاحظة غير التجريبية .

٦٢ - النقطة العشرية
decile
إحدى النقاط التي تقسم توزيع رتب إلى عشرة أقسام يحتوى كل منها عشر الحالات المتضمنة في التوزيع .

٦٣ - الترتيب الأعشارى
decile rank
تنظيم التوزيع الأعشارى بحيث يبدأ عدد الأقسام العشرة من أسفل إلى أعلى .

٦٤ - قرار
decision
تعيين مسار سلوك أو أداء أو تصرف بقصد تنفيذه :

٦٥ - نظرية القرار
decision theory
معالجة نظرية تستخدم أساليب رياضية معينة لبيان القرارات التي يمكن أن تتخذ على أساس ما يمكن أن يترتب على ظهور خطأ محتمل .

٦٦ - ترسيل
decoding
تحويل الإشارات (الشفرة) إلى رسائل :

٦٧ - نقص
decrement
انخفاض أو فقد في الكمية أو الوظيفة :

٦٨ - استنباط
deduction
طريقة استدلال تبدأ من التسليم بمقدمات أو قضايا ، وتحاول الوصول إلى ما يترتب عليها من نتائج .

٥٦ - رواسب النهار
day residue
خبرات اليوم السابق التي تحدد جزئياً محتوى ظاهراً للأحلام .

٥٧ - الصمم الوظيفى
deafness, functional
الصمم الهستيرى
deafness, hysterical
الصمم النفسى
deafness, psychic
صمم يصيب الإنسان ولا يمكن إرجاعه إلى سبب عضوى :

٥٨ - صمم النغمة
deafness, tone
عجز في تمييز الاختلافات في درجة النغمة .

٥٩ - غريزة الموت
death, instinct
غريزة انتزاعها فرويد (مقابلة لغريزة الحياة) وهى تدفع الإنسان إلى الانقباض وعدم التعبير الكامل عن النزعات الغريزية وعدم الاستمتاع باللذة ، وفي أقصى حالاتها تؤدى إلى تدمير الذات :

٦٠ - الوهن
debility
ضعف البدن أو جزء منه ، وبخاصة ضعف الحيوية في أداء وظيفة هامة من وظائفه .

٦١ - الأسنان اللبنية
deciduous teeth (milk teeth)
الأسنان الطفلية ، أو مجموعة الأسنان الأولى غير الدائمة .

E

٦٩ - تأشير
encoding
تحويل الرسائل إلى إشارات :

(ب) مصطلحات في التربية

A

- ٧ - التقبل الاجتماعي acceptability, social
درجة استجابات القبول والرفض التي
يتعرض لها فرد ما من زملائه .
- ٨ - اعتراف accreditation
عملية التقويم التي يتم بها الاعتراف بمؤسسة
تعليمية واعتماد اسمها في قائمة المؤسسات
المعتمدة من قبل الهيئة المختصة .
- ٩ - إنجاز achievement
ثمرة مهارة أو إتمام عمل أو إجادة في
التحصيل الدراسي .
- ١٠ - أنشطة في وقت الفراغ acreation
أنشطة تمارس في أوقات الفراغ ولكنها
ليست ذات طبيعة تروحية .
- ١١ - أنشطة خارج الفصل
activities, extraclass
هي أنشطة المنهج التي تمارس خارج الفصل
الدراسي وتخضع للإشراف وتوجيه المدرسة .
- ١٢ - أنشطة وظيفية activities, functional
أنشطة مفيدة ذات طابع تربوي تتصل
بحياة الفرد اليومية وتسهم في نموه .
- ١٣ - أنشطة افتتاحية activities, initiatory
الأنشطة التي تقدم في مستهل درس جديد
لتعرف التلاميذ بالأهداف والمحتوى والخبرات
التعليمية ، ولحثهم على الدراسة .
- ١ - الطريقة الهجائية ABC method
طريقة لتعليم القراءة تعتمد على تعويد
المتعلم أولاً على الحروف الأبجدية ثم على
تركيبها .
- ٢ - القدرة المتوقعة ability expectancy
مستوى النمو الذي يتوقع لفرد أن يحققه
على أساس خصائصه الجسمية والعقلية
والوجدانية مع افتراض أن العوامل البيئية
تظل ثابتة بوجه عام .
- ٣ - القدرة على التعلم المدرسي
ability, scholarship
(أ) القدرة على إنجاز العمل المدرسي .
(ب) القدرة على التعلم من المصادر ذات
الصبغة الأكاديمية .
- ٤ - أكاديمي academic
ما يرتبط بالنشاط الفكري والتجريدي .
- ٥ - أكاديمية academy
مصطلح يستخدم للدلالة على :
(أ) الساحة التي كان أفلاطون يعلم فيها .
(ب) هيئة من العلماء أو الأدباء أو الفنانين .
(ج) بعض مؤسسات التعليم العالي .
- ٦ - العجلة (في التعليم المدرسي) acceleration
مراعاة التلاميذ الناهين وذلك بأساليب
منها تخطى بعض الصفوف أو اختصار السنة
الدراسية أو إضافة مقررات أخرى .

- ٢٠ - سياسة القبول admission policy
القواعد والمعايير التي توضع لتنظيم قبول التلاميذ في المؤسسات التعليمية .
- ٢١ - الراشد adult
الشخص الذي وصل إلى مرحلة في الحياة يصبح فيها قادرا على تحمل المسؤولية عن نفسه وأحيانا عن آخرين ، ويقوم في الوقت نفسه بعمل منتج في المجتمع .
- ٢٢ - التعليم الأساسي للراشدين adult basic education
القدر الأساسي من التعليم اللازم للراشدين الذين لم ينالوا الحد الكافي من التعليم ، والمهارات التي يحتاجون إليها لمواجهة متطلبات الحياة في المجتمع .
- ٢٣ - تعليم الراشدين adult education
الترتيبات والفرص التي تهيأ للراشدين لكي يواصلوا التعليم فرادى أو جماعات إما معتمدين على أنفسهم أو عن طريق مؤسسات متخصصة لهذا النوع من التعليم .
- ٢٤ - نصيحة advice
توصية باتباع سلوك مقترح .
- ٢٥ - المستنصح advisee
يطلق على الطالب الذي يلتمس النصيحة ويسعى إليها .
- ٢٦ - نصيح (ناصح) adviser (advisor)
الشخص المتخصص الذي يسعى إليه لطالب النصيحة في مجال ما .
- ١٤ - القابلية للتواء adaptability
القدرة على تعديل السلوك طبقا لمتطلبات البيئة وما يحدث فيها من تغيرات .
- ١٥ - توافق المدرسة adjustment, school
مآخذ المدرسة من تعديلات في بيئتها وفقا لاحتياجات التلاميذ .
- ١٦ - إدارة مركزية administration, centralized
نظام للإدارة تتركز فيه سلطة التوجيه والضبط والتسيير في هيئة عليا .
- ١٧ - إدارة لامركزية administration, decentralized
نظام للإدارة تترك فيه للوحدات المحلية فرصة توجيه البرامج والأنشطة بما يتفق مع ظروفها ويحقق متطلباتها .
- ١٨ - الإدارة التعليمية administration, educational
الهيئات والنظم وما يتبعها من إجراءات توضع لتشغيل المؤسسات التعليمية بما يتفق مع السياسة الموضوعة لها ، وذلك بقصد تعبئة الجهود البشرية والمادية وتوجيهها لتحقيق أهداف التعليم بأقل جهد وأكبر عائد .
- ١٩ - فعالية الإدارة administrative effectiveness
مدى تحقيق نتائج مرضية بواسطة أنشطة الإدارة .

٢٩ - سن القبول age, admission العمر الزمني الذي يقبل على أساسه التلميذ في صفت معين بالمدرسة أو في مرحلة من مراحل التعليم ؟	٢٧ - التربية الجمالية aesthetic education توجيه التلاميذ على مواطن الجمال وتذوقه وتقديره في الأشياء أو الخبرات ، ، وإنتاج ما هو جميل ؟
٣٠ - العمر التعليمي age, educational متوسط درجات تحصيل التلميذ في المواد الدراسية مقارنة بمتوسط التحصيل في عمر زمني معين في المدرسة ؟	٢٨ - استجابة جمالية aesthetic response رد فعل وجداني لمثير جميل ؟

مصطلحات في الجيولوجيا(*)

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الرابعة والأربعين بمجلسه الرابعة بتاريخ ١٦ / ٣ / ١٩٧٨

مصطلحات في الجيولوجيا

A

٥ - احتياطي الاستهلاك amortization tonnage

أقل كمية من الخام تضمن الاستثما
التعديني ، بمعنى أن العملية التعدينية لن تدر
ربحاً معقولاً لو هبط احتياطي الخام إلى
ما يقرب من هذه الكمية .

٦ - صدوع مضادة antithetic faults

صدوع ثانوية تميل بزوايا كبيرة على
صدع رئيس محدثة إزاحات في اتجاه واحد.

٧ - تكوين ممسك للماء aquiclude

تكوين جيولوجي يمسك الماء ببطء
ولا يسمح بمروره بسرعة تكفي لأن يصبح
مصدراً مائياً جيداً ، ومثال ذلك بعض أنواع
الطين .

٨ - تكوين مانع للماء aquifuge

تكوين جيولوجي لا يحتوى على فجوات
بينية أو فجوات متصلة ، ومن ثم فهو
لا يمتص الماء ولا يسمح بمروره .

٩ - رقم "أرنى" Arany's number

رقم يدل على درجة الرطوبة التي يبدأ
عندها ميعان التربة ، وينسب إلى العالم "أرنى".

١٠ - إقليم ارتوازي artesian province

منطقة تتوفر فيها بنايات جيولوجية وصخور
مناسبة لتجمع الماء الارتوازي . وقد تشمل
المنطقة مكامناً أو أكثر للماء الجوفي .

١ - قيمة التحميل المسموح بها

allowable bearing value

= ضغط التربة المسموح به

= allowable soil pressure

الحمولة الكبرى أو الضغط الأقصى
المسموح بهما على تربة الأساس بحيث لا تتعرض
لنشوء حركة بالدرجة التي تؤدي بتوازن
البنيان إلى الخطر .

٢ - طفل الشب alum-shale

رسابة طفلية مشبعة بالشب أو رسابة
طفلية يستخرج منها الشب .

٣ - حجر الشب = الألونيت

alumstone = allunite

راسب يتكون من كبريتات قاعدية مائية
للبرتاسيوم والألومنيوم .

٤ - طريقة الملمعة amalgamation process

طريقة لاستخراج الذهب والفضة من
الخام باستخدام الزئبق . وتتلخص الطريقة
في إمرار عجينة الخام فوق منضدة مغطاة
بلوح من النحاس المفضض بالزئبق ، فتمر
عليه الكبريتيدات والمعادن الغثة على حين تبقى
الفلزات الثمينة ملتصقة بالزئبق على هيئة ملمع .

١٢ - حضيض الفلزية assay bottom

الحد الأدنى لحمولة الخام من الفلز لكي يكون استغلاله اقتصادياً .

١٣ - عمود الفلزية assay log

قطاع يرسم للبئر الاختبارية المحفورة في جسم الخام لتوضيح قيمة العائد الفلزى في كل عينة على حدة .

١٤ - النموذج الأطلسي

atlantic type (of coast line)
يطلق على الساحل الذى ينشأ بالتصدع والطي مثل شواطئ المحيط الأطلسي ، وهي لا تكون موازية لاتجاهات امتداد السلاسل الجبلية :

(انظر : النموذج الباسفيكي Pacific type)

١١ - رفع صناعي artificial lift

استخراج النفط بالطرق الصناعية في حالة الآبار غير الدافقة ، ويتم هذا بطريقتين :

(أ) الرفع بالغاز : وفيها يحقن الغاز في أنبوب البئر لتهوية عمود الإنتاج :

(ب) مضخة عاكسة ذات ثقب سفلى ، تتركب في قعر أنبوب البئر .

وتتوقف المفاضلة بين الطريقتين على الظروف المحلية ، مثل عمق البئر وتوفر الغاز في الإنتاج .

B

فهى البيوتيت والهورنبلند وقليل من الأكاسيد المعتمة .

١٧ - رصيص الآبار battery of wells

مجموعة آبار مرصوفة تتصل بمضخة واحدة ، أو بأية وسيلة رفع أخرى لسحب المياه منها .

١٨ - الخامات الطباقية bedded ores

الخامات التي تتكون على هيئة طبقات أو رواسب طباقية مثل خامات الحديد الجوراوية ، وخامات المنجنيز الكمبرية في بريطانيا ، وخامات حديد أسوان والواحات البحرية في مصر . ويتميز الخام بشخانة منتظمة ورتب متقاربة في الجودة :

١٥ - بالاس ballas

ضرب من الألماس غير براق يستعمل في الصناعة لصلاذته العالية . وهو وسط بين الكاربونادو (أزدا ضروب الألماس) والألماس المتبلور . يوجد في جنوب أفريقيا والبرازيل على هيئة مجموعات كروية من بلورات الألماس الدقيقة المرتبة ترتيباً غير منتظم .

١٦ - باناتيت banatite

صخر له علاقة بصخر الشوشوليت من حيث الأصل التكويني : يتركب من معادن لأثرثوكلاز والبلاجيوكلاز والمرو بنسب تتقارب مع تسب وجودها في صخر الأداميليت ، فيما عدا نسبة معدن المرو فهى أقل ، أما المعادن المافية في صخر الباناتيت

تحتوى على قدر من الرطوبة الطبيعية يقل عن القدر اللازم للتماسك . وتتوقف كمية مادة القار وطبيعتها على نوع التربة والمناخ ، والغرض المستخدمة من أجله .

٢٤ - الرصف بالقار (بتيومين)
bituminous surfacing
الرصف باستعمال خليط من كسارة الصخور والقار الذى يعمل على التصاق الكسارة بعضها ببعض .

(انظر : أسمنت أسفلتى :
asphaltic cement

٢٥ - فحم أسود
black coal
فحم متحول نحو لاوطفيفاً بالحرارة لقربه من جسم نارى متدخل :

٢٦ - تربة القطن السوداء
black cotton soil
تربة طينية سوداء ، وقد تكون دكناء يتغير حجمها تغيراً ملحوظاً بالانكماش أو الانتفاخ . وتشتهر بجودة إنتاجها للقطن ، وبخاصة في روسيا حيث تسمى شرنوسيم (chernozem) ، وتربة منطقة الدكن بالهند .

(انظر : تربة عضوية organic soil)

٢٧ - ألماس أسود (كربونادو)
black diamond or carbonado
ضرب من الألماس غير النقي ، على الصلادة يستخدم في السحج وفي صناعة ألواح قطع الصخور والفلزات الصلبة : يوجد بصفة أساسية في رواسب البرقة والرصيص الصخري .

١٩ - حزام ماء التربة

belt of the soil water
جانب نطاق التهوية القريب من سطح الأرض الذى يحتوى على رطوبة التربة :

٢٠ - حزام التجوية
belt of weathering
الجانب العلوى من سطح الأرض تؤثر فيه عوامل التجوية حتى عمق معين يتوقف عنده نشاطها :

٢١ - بيريلومتر
berylometer
جهاز للكشف عن عنصر البريليوم باستخدام ظاهرة التنشيط الفوتونيوترونى : وقد ساعد هذا الجهاز في الكشف عن معادن جديدة للبريليوم :

٢٢ - تنقيب بيوجيو كيميائى
biogeochemical prospecting
التحليل الكيميائى للنباتات التى تجمع وفق نظام محدد من منطقة ما للكشف عما قد يكون بها من عناصر الخامات ، فيمد خام ما التربة التى تملوه بكميات غير عادية من الفلز أو الفلزات التى يشتمل عليها ، فتوصله التربة بدورها للنبات الذى ينمو فوقها فتظهر من هذا الفلز كميات غير عادية عند تحليل النبات تحليلاً كيميائياً دقيقاً .

٢٣ - التثبيت بالقار (البتيومين)
bituminous stabilization
عملية جيوتكنية تتم بخلط المادة القارية بالتربة حتى تصبح مادة لاحمة أو مادة عازلة للمياه ، وتستعمل في الأراضي التى

٣٣ - بطانة البئر borehole casing
أنبوبة من الصلب تبطن البئر لمنع جدارها
من الانهيار :

٣٤ - التعدين بالآبار borehole mining
استخدام آبار الحفر ومضخات السحب
لرفع المعادن السائلة كالنفط ، أم الذائبة
كمحاليل الأملاح ، أو الغازية مثل الكبريت
المنصهر ، أو المتساقط من القشرة الأرضية.

٣٥ - طراز آبار الحفر borehole pattern
ترتيب الآبار على مسافات معينة للحصول
على العينات اللازمة لأغراض البحث عن
المعادن والتنقيب عنها واستغلالها . وتحفر
هذه الآبار في نقاط محددة في أركان مربعات
أو رؤوس مثلثات متساوية الأضلاع على
مسافات تتراوح بين ٥٠ - ١٥٠ متراً . وفي
حالة المعادن الطباقية تتراوح المسافات بين
٤٠٠ - ٨٠٠ متراً كما في حقول الفحم ،
أما في حقول النفط والغاز فتتراوح المسافات
بين ٨٠٠ - ١٦٠٠ متر :

٣٦ - مسح الآبار borehole surveying
دراسة لمجموعة من الآبار لتحديد درجة
انحراف كل منها عن الاتجاه الرأسى أو الأفقى
أو كليهما . وتزداد أهمية الدراسة بازدياد
عمق البئر .

٣٧ - بورنيت = إربسكيت = خام النحاس
bornite = erubescite
المبرقش
= variegated copper ore
معدن يتكون من كبريتيد الحديد والنحاس ،
يتبلور في نظام المكعب ، لونه بين البنى

٢٨ - تراب أسود black earth
ضرب من الطين ، فحمى اللون يزداد
دكنة باختلاطه ببقايا النباتات ، يتكون من
جسيمات دقيقة ذرتها الرياح من مساحات
صحراوية بعيدة :

٢٩ - رصاص أسود black lead
مادة الكربون الجرافيتى - أطلقت عليه
هذه التسمية لاستخدامه في أقلام الرصاص :

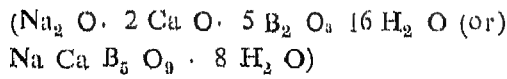
٣٠ - خام بلاك باند blackband ore
ضرب أسود فحمى من معدن الحالبيت
(chalybite) (سيديريت ح ك أم $Fe CO_3$)
يحتوى في العادة على كمية من الفحم تكفى
لعملية الكلسنة (calcination) دون الحاجة
إلى مزيد من الوقود .

٣١ - فواصل خفية blind joints
مستويات ضعف غير واضحة في
صخور المحاجر ، يبدو الصخر في وجودها
متناسكاً ، لكنه يتحطم على هذه المستويات
عند تكسيره ، وبذلك لا يصلح لتسوية كتل
صخرية لها أبعاد محددة . وتتميز انحدار
المتبلورة القديمة بنوع خاص لهذا التفلق .

(انظر : طرق التريبع quartering way)
٣٢ - خام حديد السبخات bog iron ore (*)
قرارة ليمونيتية مسامية غير نقية ، أصلها
من رواسب كربونات الحديد التي تنشأ من
نشاط بكتيريا الحديد أو الطحالب .
(انظر : limonite)

(*) سبق إقرار : ركز (خام) حديد المستنقعات .

٤٠ - بوراتروكلستيت = يولكسيت
boronatrocalsite = ulexite
معدن لونه أبيض ، وصلادته (١) ،
وزنه النوعي (١.٦٥) . يتكون في رواسب
اللاجونات على هيئة كتل كلوية الشكل ،
مع ملاح الطعام والجبس ، كما يتكون مع
البورق (borax) في رواسب البحيرات .
ويتركب كيميائياً من [ص ٢ أ (٢ كا أ)
٥ ب ٢ أ ٣ (١٦ يد ٢ أ) أو (ص كاب ٥
أ ٩ (٨ يد ٢ أ) :



٤١ - برونيت
braunite
معدن بني اللون أدكن من مجموعة
أكاسيد المنجنيز ، يتركب كيميائياً من (٣ م ٣)
(Mn₂O) . تقدر نسبة المنجنيز فيه
بنحو ٦٤,٣٪ .

٤٢ - زمرد برازيلي
Brazilian emerald
اسم تجاري لضرب أخضر شفاف
من معدن التورمالين يتخذ حجراً كريماً .
(انظر : peridot of Ceylon) .

٤٣ - سافير برازيلي
Brazilian sapphire
اسم تجاري لضرب من التورمالين
الأزرق يتخذ حجراً كريماً .

٤٤ - نبض النهر
breathing (of river)
ارتفاع مستوى الماء في النهر وانخفاضه
دورياً .

والأحمر النحاسي ، مكسره محاري أو غير
مستو ، صلادته (٣) ، وزنه النوعي
(٤٩ - ٥٣) . يتكون على هيئة رأسب
معدني أولى في ركاز النحاس ، كما يتكون
في نطاق التزويد المعدني الثانوي . وهو من
خامات النحاس الهامة ، ويطلق عليه
المعدنون « خام لحم الحصان » في مناجم
« كورنيلش » في بريطانيا . وسميته
الكيميائية : [نج ح كب ؛ Cu₂ Fe S₄] .

٣٨ - عنصر البورون (ب)
boron (B)
أحد العناصر التي لا تتكون في الطبيعة
في الحالة المنفردة ، يمكن الحصول عليه
على هيئة مسحوق بني اللون غير متبلور
باختزال حمض البوريك . رقمه الذري
(٥) ، وزنه الذري (١٠,٨٢) ، ووزنه
النوعي (٢,٣) .

٣٩ - معادن البورون
boron minerals
توجد في الطبيعة غالباً على هيئة أملاح
البورات ، ومن أهمها :
البورق (borax) ، والساسولين (sassoline) ،
والكوليمانيت (colemanite) ، والكرنيت (kernite) ،
والیولكسيت (ulexite) ، والبوراكيت (boracite) .
ولهذه المعادن أهمية صناعية كبيرة
وبخاصة في صناعة المينا ، والغراء ، والصابون ،
والمبيدات الحشرية ، وأحجار السحج ،
والجواهر الصناعية .

الصخور النارية أو المتحولة أو الرسوبية ،
يقطع كتلا على أحجام مقصودة تصلح
للبناء ، أو لتغطية الجدران والخزانات ، أو
لأغراض الزينة .
وتتميز مثل هذه الأحجار بألوان جذابة
عادة ، وبمقدرة تحمل عالية ، ومن أمثلتها
صخور الجرانيت والحجر الرملي والحجر
الجري .

٥١ - بوليون bullion
سبائك من الذهب المختلط ببعض الفضة
وقليل من الشوائب ، تعد على هيئة
قوالب أو أعمدة .

(انظر : assay ; carat ; values)

٥٢ - درنات الفحم bullions, coal balls
حصى دخیل على الفحم ينتشر في طبقاته
على هيئة درينات من حجر الحديد وصخر
الكوارتزيت والمواد الحيرية المتحجرة .

٥٣ - قنوات دفينة buried channels
قنوات ماقبل العصر الجليدي ، ملئت
بخطام صخور المثالج وغطتها الرواسب
الحديثة. ويجب عمل جسات في المناطق
التي تتوقع فيها مثل هذه القنوات لتحديد
مواقعها واتجاهاتها قبل البدء في أعمال
المناجم أو بناء السدود والخزانات. أو أية
أعمال هندسية أخرى .

٤٥ - خام الفضة القصيف brittle silver ore
معدن يتركب من الكبريتيد المزدوج للفضة
والأنثيمون ، يتميز بدرجة تقصف عالية ،
ويعد من خامات الفضة .
(انظر : stephanite) .

٤٦ - فحم بني brown coal (German : Brownkohle)
وقود حفري أقل رتبة من الفحم تحت
البيتوميني ، لونه بني مشرب حمرة ،
لين وسطحه غير براق .

٤٧ - ياقوت بني brown corundum
ضرب من الياقوت (كورندم) ، لونه
بني أصفر ، صلابته (٩) ، وثقله النوعي
(٤) ، يتخذ حجرا كريما .

٤٨ - هيماتيت بني brown hematite
أكسيد الحديد المائي . صيغته الكيميائية :
(٢ ح ٢ ٣ ا ٣ يد ٣ ا) (2 Fe₂ O₃ 3H₂ O)
(انظر : limonite) .

٤٩ - صلصال طوب البناء building-brick clay
طبقة من الصلصال أو الطفل ذات
تركيب يناسب صناعة طوب البناء .

٥٠ - حجر البناء building stone
حجر كثيف متماسك كتلي ، من ضروب

(انظر : (angular unconformity)
 ٥٥ - تلال خيمية butte = tent hills
 تلال منبسطة القمم تغطيها صخور صلبة.
 (انظر mesa) .

٥٤ - سطح تعرية دفن
 buried erosion surface
 مستوى لاتوافق تحت السطح : يفصل
 بين مجموعتين من طبقات الصخور المتوازية
 أو غير المتوازية .

C

وزنه النوعي (١,٩) . ووزنه الذري
 (١٣٢,٩١) .

٥٩ - كيرنجورم cairngorm
 ضرب من معدن المرو لونه أصفر إلى
 بني يتخذ حجرا كريما .
 (انظر : smoky quartz) .

٦٠ - بحيرات الكلديرا
 Caldera lakes
 بحيرات كبيرة مستندمة تشغل بعض
 الفوهات الواسعة للبراكين الخاملة .

٦١ - قيراط carat
 (١) معيار لدرجة نقاوة الذهب ،
 فبسمي الذهب النقي ذو ٢٤ قيراطا . وضع
 " جولد شميديت " (Goldschmidt)
 مقياسا آخر نسبة الذهب الخام فيه $\frac{22}{24}$
 يضاف إليه قيراط من الفضة وآخر من
 النحاس .

(ب) وزن للأحجار الكريمة يساوي
 ٢,٢٠٥ جرام :
 (انظر : bullion value) .

٥٦ - كادميوم (عنصر)
 cadmium (Cd)
 فلز أبيض مائل للزرقة ، لين يتميز
 ببريق لامع ، وهو يشبه الزنك (وزنه
 النوعي نحو ٨,٦ ، ووزنه الذري ١١٢,٤١ ،
 وينصهر في ٣٢١ م) . ويوجد في الطبيعة
 عادة على هيئة الكبريتيد النادر « جرينوكيت »
 (greenokite) . وينتج الكادميوم
 الصناعي ثانويا عند معالجة خامات الزنك
 والرصاص والفضة . ويستعمل في عمل
 العديد من الأشباب والأسلاك الكهربائية ،
 وفي الطلاء الكهربى .

٥٧ - معادن الكادميوم
 cadmium minerals
 مجموعة من المعادن أهمها الكبريتيد
 المسمى جرينوكيت (greenokite)
 الذى يمثل ناتج التجوية للزنك بلند المشوب
 بالكادميوم بلند ، كما يوجد الفلز أيضا بكميات
 ضئيلة في خامات الزنك بنسب تكون في
 العادة أقل من ٥٪ .

٥٨ - سيزيوم (عنصر)
 caesium (Cs)
 فلز أبيض فضي مركباته نادرة ، ذو
 صفات كيميائية وطبيعية تشبه صفات الصوديوم ،

منفردة أو على هيئة تجمعات ، كما تعني أيضا الربط بين رقائق الفحم أو الرواسب المعدنية التي تكتشف في آبار الحفر ، أو التي تظهر على السطح .

(انظر : local correlation) .

٦٨ - تأكل corrosion

تأكل الصخر بالماء وبالمواد الذائبة فيه والعالقة به .

(انظر : chemical weathering) .

٦٩ - كورتلنديت corlandite

ضرب من صخر البريدويت ، يتكون في أساسه من معدن الأوليفين والهورنبلند ، وأحيانا مع قليل من البيروكسين (هيرثين) .

(انظر : دويت ، dunite) .

٧٠ - كوروبين corubin

أكسيد الألومنيوم متبلور ينتج ثانويا من عملية « جولدميدت » :

(انظر :

(thermit process, Goldschmidt process) .

٧١ - ياقوت (كورندم) corundum

معدن يتكون كيميائيا من أكسيد الألومنيوم (Al_2O_3) . يتبلور طبقا للنظام الثلاثي .

يختلف لونه ما بين أحمر وأخضر وأزرق ورمادي ، وأحيانا يكون عديم اللون - يسمى الضرب الأحمر منه ياقوتا أحمر ، والأزرق ياقوتا أزرق (سافير) . صلابته (٩) ، وزنه النوعي (٣,٩ - ٤,١) ، مكسره محاري أو غير مستو .

٦٢ - تجوية كيميائية chemical weathering

تغيرات تطرأ على الصخور التي تتعرض لمياه المطر المحتوية على بعض الأحماض الخفيفة الناتجة من إذابة مياه المطر لغازات ثاني أكسيد الكربون ، وثاني أكسيد الكبريت ، وأكاسيد النروجين :

(انظر : weathering :) .

٦٣ - تفلق تفتسلي متقارب

close-joint cleavage

فواصل متوازية متقاربة تتكون في الصخور ، تشبه ظاهرة التفلق في المعادن :

(انظر : fracture cleavage :) .

٦٤ - صدع مغلق closed fault

صدع يتلامس جانبا - بعكس الصدع المفتوح .

٦٥ - طية مغلقة closed fold

طية ضيقة يميل جناحاها ميلا شديدا ، وزاوية الطي فيها حادة ، تنشأ من ضغوط شديدة ، بعكس الطية المفتوحة التي يميل جناحاها ميلا خفيفا بزاوية طي منفرجة .

(انظر : isoclinal folds :) .

٦٦ - خام كلنتون Clinton ore

اسم يطلقه بعض المعدنين في الولايات المتحدة الأمريكية على معدن الهيماتيت .

٦٧ - مضاهاة الخامات

correlation of ores

دراسة رواسب الفحم والخامات المعدنية الأخرى للتثبت من وجودها في حالة

٧٧ - غطاء الأرض cover, ground

الكساء النباتي الذي يقي التربة من التفكك وعوامل التعرية ، ويتكون من نباتات عشبية أو شجيرات قصيرة أو غيرها .

٧٨ - غطاء من الجليد cover of snow
تجمع من الجليد والثلج يغطي سطحاً ما لمدة طويلة :

٧٩ - بحيرة بركانية crater lake
بحيرة مستديرة تشغل فوهة بركان خامد منسوبها أكثر انخفاضاً من المنطقة المحيطة به .

٨٠ - زحف (مناجم الفحم)

creep (coal mines)
التحرك البطيء في طبقات أرضية مناجم الفحم .

(انظر : soil creep) .

٨١ - تسرب الماء

creep (water) = piping
رشح الماء وتسربه وانسيابه تحت منشأة مشيدة على رواسب منفذة - مما يؤثر في سلامتها .

(انظر :

flow net, piping, tunnelling, flow lines) .

٧٢ - خط السيزمية المتزامنة

coseismic line
خط وهمي يصل بين جميع النقاط التي تلتقط الهزات الزلزالية في اللحظة ذاتها ، وغالباً ما تكون هذه الخطوط بيضوية الشكل تتوسطها دائماً نقطة انبعاث الحركة الزلزالية التي تسمى مركز الزلزال .

٧٣ - كوسيريت أو أنيجماتيت

cossyrite or acnigmatite
معدن يتكون من ساليكات ألومينية للصوديوم والحديد والتيتانيوم ، وهو من مجموعة معادن الأمفيبول ، يتبلور طبقات لنظام الميول الثلاثة ، ويتكون على هيئة بلورات دقيقة سوداء في صخر التراكيت الغني بالصودا .

٧٤ - صخر المنطقة country rock

التكوين الصخري المحتوي على راسب معدني ، أو الذي يتدخل فيه جسم ناري .

٧٥ - مدهالك (في التعدين) (mining) course

طبقة من مواد مجهزة مرصوفة خارج المنجم على هيئة رصيف .

٧٦ - غطاء cover

سمك التكاوين الصخرية التي تفضل بين أسقف المناجم والسطح الخارجي للأرض ، أو بين أسقف المناجم وقعر البحار في المناجم الواقعة تحت البحر .

(انظر : undersea cover) .

E

للنفط أو الغاز ، أو للكشف عن امتدادات أخرى لتجمع نفطى معروف .

٨٨ - بريشة انفجارية explosion breccia
راسب من شظايا بركانية غليظة هي كتل صخرية من جدار عنق البركان يسكنها ملاط من طحين الصخر .

٨٩ - كلديرا انفجارية explosion caldera
منخفض متسع وعميق ينشأ في المكان الذي كانت تشغله كتل صخرية ضخمة قدفت بانفجار بركاني عنيف .

٩٠ - فوهة بركانية انفجارية explosion crater
فوهة بركانية كبيرة تنشأ على جوانب البراكين الضخمة وقممها، نتيجة انفجار بركاني عنيف وبخاصة براكين مناطق الأحزمة البركانية .

٩١ - طف انفجاري explosion tuff
صخر الطف الذي تجمعت مكوناته البركانية في مكانها بعد قذفها مباشرة من فوهة بركانية ولم تتعرض بعد لعوامل تغير من مكانها أو تزيل بعض مكوناتها .

٩٢ - تطور انفجاري
explosive evolution = explosive radiation
انتشار مفاجئ لمجموعة من الأحياء نتيجة لتفرعها السريع ، وتشتت فروعها في عدة اتجاهات من خلال مدة من الزمن تعد قصيرة جيولوجيا .

٩٣ - دليل الانفجار explosive index
النسبة المئوية للمقلوفات النارية إلى ما يخرج أثناء الانفجار البركاني .

٨٢ - إريثريت erythrite
معدن ثانوى يتبلور في نظام الميل الواحد.
صيغته الكيميائية : (كوب (زأء)٢
٨يد٢ | [Co₃ (AsO₄)₂ 8H₂O] .

٨٣ - إسيكسيت essexite
صخر نارى جوفى قاعدى يتكون في أساسه من معادن البلاجيوكلاز والهورنبلند والبيوتيت والأوجيت التيتاني ، ومن كميات محدودة من الفلسبار الألقى والتيفلين - ويعد بذلك ضربا ألقيا من صخور الجابرو .

٨٤ - إيثان ethane
غاز مركب عديم اللون من سلسلة البارافينات ، تشتمل عليه الغازات الصاعدة مع النفط وغازات الإضاءة . صيغته الكيميائية : (ك٢ يد٢) (C₂H₆) .

٨٥ - بـخري evaporite
راسب يتكون من التبخر الطبيعى للماء ، مثال ذلك الصواعد . والهوابط التى تتكون في الكهوف الجيرية ورواسب الجبس والأنهيدريت .

٨٦ - استكشاف exploration
عمليات البحث عن الخامات وعن التجمعات الطبيعية للنفط والغازات بالطرق الجيولوجية والحيوفيزيكية وأية طرق أخرى مناسبة .

٨٧ - بئر استكشافية exploratory well
بئر تحفر إما للبحث عن تجمع جديد

F

على طبيعة الصخر ، فتتقارب في الطفل وفي الصخور غير الصاملة الشبيهة به . ولهذا المصطلح مرادفات هي :
(false cleavage, slip cleavage, strain slip cleavage, close-joint cleavage).

٩٧ - فرايسليبنيت freieslebenite
معدن يتركب من كبريتيد كل من الفضة والرصاص والأنثيمون
[(Pb , Ag)₈ Sb₅ S₁₂]
نسبة الفضة فيه نحو ٢٢ ٪ ، صلابته من (٢,٥-٢) ، ثقله النوعي (٦,٤-٦) .
مكسره شبه محاري أو غير مستو ، قصيف ، لونه رمادي لإمع أو أدكن ، ويوجد مع خامات الفضة الأخرى .
(انظر : stephanite) .

٩٤ - خطوط تسرب المياه flow lines
المسالك التي تسلكها المياه المتسربة ، وتوضح على هيئة شبكة تسرب تبين اتجاه تسرب المياه في التربة القريبة من السد .

٩٥ - شبكة التسرب flow net
بيان تخطيطي تمثل فيه خطوط تسرب المياه والخطوط المتساوية في الجهد المائي لدراسة التسرب حول المنشأة .

٩٦ - تفلق تشققي fracture- cleavage
مجموعات من الفواصل والشروخ المتقاربة تتكون في الصخور التي تتعرض لإجهاد الحز ، ويتوقف البعد بين هذه الفواصل

G

الموليبدينم ، ويتحد الألومنيوم مباشرة بأكسجين الأوكسيد فتنبعث حرارة كافية لصهر الفلز المتكون .

١٠٠ - جوسان gossan
خام ظاهر على سطح الأرض ، متحلل لتأثره بعمليات التجوية ، مثل الخام الأكسیدی الناتج من أكسدة الكبريتيد بتعرضه لعوامل التجوية المؤكسدة . ويكون الجوسان مساميا عادة ، وفي بعض الحالات يكون غنيا برواسب الذهب والفضة ، وذلك لتسرب الفلزات الأخرى منه بالغسيل ؛
(انظر :
(secondary enrichment zones of a lode).

٩٨ - عداد « جيجر » Geiger counter
جهاز يسهل عمله ، يستعمل في الكشف عن الخامات المشعة التي يستجيب لها فيتحدك فيه مؤشر أو تصدر عنه طقطقات تدل على القدرة الإشعاعية لهذه الخامات .
(انظر : Scintillation counter)

٩٩ - عملية « جولد شميدت » الحرارية Goldschmidt process=thermit process
عملية تحتزل فيها الأكاسيد الفلزية إلى فلزاتها بتسخين مسحوق فلز الألومنيوم النشط مع الأكاسيد مثل أكاسيد المنجنيز أو الكروم أو التنجستن أو اليورانيوم أو

١٠٢ - القيمة الفعلية للفلز
gross unit value
محتوى طن الخام من الفلز. وتقدر كمية
الفلز بطرق التحليل المعروفة.
(انظر :
(gross recoverable value; net unit value).

١٠١ - القيمة الإجمالية للخام
gross recoverable value
الشمع الإجمالي للفلز المنتج. وتختلف
حصيلته باختلاف الخام وطريقة استخلاصه
التي يمكن تحسينها بتطبيق وسائل حديثة
لتركيز الفلز.
(انظر :
(gross unit value; net unit value

K

من هذا النطاق حزام التجوية ، والجزء
السفلى منه حزام السمنتة (belt of cementation)،
ويقع نطاق الصخور الدفينة أسفل هذا
النطاق.

١٠٣ - نطاق الصخور المعراة
katamorphic zone
النطاق العاوى من صخور القشرة
الأرضية القريب من سطح الأرض الذى
تحلل فيه المعادن. ويسمى الجزء العاوى

L

١٠٦ - مضاهاة محلية local correlation
عملية المشابهة بين رقائق الفحم والرواسب
المعدنية والصخور فى مساحة محدودة لاتزيد
عادة على بضعة كيلومترات مربعة ،
كما تعنى أيضا الربط بين مثل هذه
التكوينات الجيولوجية على جانبي صدع ما .
(انظر : regional correlation) .

١٠٤ - غدِير lavant
مجرى مائى مصاحب لآبار الينابيع .
١٠٥ - ليمونيت (هيماتيت بنى)
limonite = brown hematite
أكسيد الحديد بنى ، نسبة الحديد
فيه ٦٠٪ ، لونه بنى أو أصفر أو أسود ،
صلادته (٥-٥,٥) ، ثقله النوعى حوالى
٣,٨ ، ينتج عن تحلل المعادن الحاملة للحديد.
(انظر : ochre, bog iron ore) .

M

أفقية من الصخر تحمى ماتحتها من مواد
أقل تماسكا.
وتتكون رواسب الليمونيت فى الشمال
الغربى من أستراليا على هيئة أمةٍ نسبية.

١٠٧ - مَعْرَء mesa
أرض صلبة (مستوية أو شبه مستوية)
تبرز بوضوح فى المنطقة التى تحيط بها ،
يتكون ظهرها المنبسط فى العادة من طبقة

يعبر عنه بالأوقبات أو الحبات في الطن . ويغاب استعمال مصطلح تقييم الفلز في حالة خامات الفلزات النقية .	١٠٨ - تقييم الفلز metal assay تقدير كمية الفلز المرغوب في استغلاله من الخام ، ويعبر عنه في حالة الفلزات الخشيشة بالنسبة المئوية ، وفي حالة الذهب
---	--

N

المنطقة التي لا يجد فيها الماء السطحي المنساب منفذا إلى البحر فيتجمع في بحيرات أو أحواض . (انظر : صرف مغلق : closed drainage)	١٠٩ - صافي ربح الخام net unit value الفرق بين الثمن الإجمالي لبيع الخام المستخرج وبين تكاليف تعدينه وتجهيزه وتسويقه . (انظر : gross recoverable value) . ١١٠ - منطقة جالدة noncontributing area
---	---

O

الحجر الجيري ، وتستعمل صبغا أصفر لاصق . (انظر : pigment mineral) .	١١١ - مُغَيَّرَةٌ ochre ناتج تجوية الليمونيت أو بعض ضروب
---	--

P

التورمالين في لون عسل النحل ، يتخذ حجرا كريما . (انظر : Brazilian emerald) .	١١٢ - زبرجد سرنديب peridot of Ceylon اسم تجاري لضرب أصفر من معدن
--	--

R

آلاف الكيلومترات المربعة . (انظر : local correlation) .	١١٣ - ترابط إقليمي regional correlation المشابهة بين مجموعات الصخور والتراكيب الجيولوجية في مساحات واسعة جدا تغطي
--	--

S

١١٩ - كهف بحري sea cave

فجوة في جرف بحري حفرتها الأمواج والتيارات في فواصل صخور سهلة التجوية .

١٢٠ - جرف بحري sea cliff

منحدر من الصخور عند شاطئ البحر يتكون بفعل الأمواج .

١٢١ - خيار البحر

sea cucumber (holothurian)

حيوان بحري اسطواني ، يعيش منطلقا ، وينتمي إلى الهولوثوريديا ، إحدى رتب شعبة شوكيات الجلد .

١٢٢ - ثلج بحري sea ice = field ice

الثلج الذي ينتج عن تجمد سطح البحر في المناطق القطبية في فصل الشتاء الطويل .

١٢٣ - متوسط مستوى سطح البحر

sea level = mean sea level

متوسط منسوب سطح البحر في جميع مراحل المد ، ويحسب من متوسط قياسات ارتفاع مستوى البحر كل ساعة من مكان مفتوح على الشاطئ لمدة زمنية معينة ، ويسمى كذلك مستوى سطح البحر .

١٢٤ - رقيقة seam

(أ) طبقة رقيقة من الفحم أو أى خام أو معدن آخر :

(ب) مستوى في طبقة من الفحم تنفصل عنه رقائق الفحم بسهولة .

١١٤ - شيليت scheelite

معدن يتركب من تنجستات الكالسيوم ، يحتوى في العادة على عنصر الموليبدنم ، ويعد خاما لفلز التنجستن . وصيغته الكيميائية : (كاتن ١) ($CaWO_4$) .

١١٥ - شست schist

صخر متحول : ذو حبيبات أحجامها متوسطة أو غليظة ، تغلب في تركيبه صفائح معادن ميكائية رتبت ترتيبا متوازيا تقريبا ، ومن أنواعه «الأوجن شست » و « الباراشست » و « الأثوشست » و « الفيليت » .

١١٦ - شستى schistose

وصف لصخر الشست وما يشبهه في ترتيب مكوناته .

١١٧ - شستزة schistosity

ضرب من التعنخ في الصخور المتحولة الغليظة الحبيبات نتيجة للترتيب المتوازي للمعادن الصفائحية والمعادن الإهليلجية الشكل بها .

١١٨ - عداد ومضى scintillation counter

جهاز للكشف عن الحامات المشعة مثل خامات اليورانيوم والثوريوم والراديوم ، وذلك بانبعث ومضة ضوئية خفيفة حينما يصطدم شعاع من أشعة جاما الصادرة من المادة المشعة ببلورة شفافة مثبتة بالجهاز ، وتحول هذه الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية تسجل شدتها .

الحركات الانزلاقية في أوقات المطر في مواقع التعدين بالأودية عندما يكون في قاع الوادي قطع عميق .

١٢٨ - استيفانيت stephanite

معدن يتركب كيميائيا من كبريتيد الفضة والأنثيمون (فنت كب)، به نسبة ٦٨,٥٪ من الفضة في حالته النقية، ذو بريق فلزي، أسود اللون مثل فلز الحديد. صلابته (من ٢ - ٢,٥)، وزنه النوعي (٦,٢ - ٦,٣)، مكسره غير مستو، قصيف، يتبلور تسما للنظام المعيني القائم، ويتكون مصاحبا لخامات الفضة الأولية في العروق. (انظر :

(freieslebenite - brittle silver ore).

١٢٥ - جبل بحري seamount
مرتفع كبير من قعر البحر تغمه المياه، يبلغ ارتفاعه من مستوى قعر البحر نحو ألف متر أو يزيد، ويكون في العادة بركانيا.

١٢٦ - سلسلة جبال بحرية
seamount range = sea range
سلسلة ممتدة من الجبال والقمم والهضاب تحت الماء، تتلاقى قواعدها أحيانا على مرتفع يبرز من قعر البحر.

١٢٧ - زحف التربة soil creep
الانزلاق البطيء للرواسب السطحية المشبعة أو المبتلة بالماء على جوانب التل بفعل الجاذبية الأرضية. وقد تبدأ مثل هذه

U

على بعض القيود التي تحد من اختراق هذا الغطاء منعا لانسيار المنجم، أو لتسرب المياه إليه من الصدوع والفواصل، ويحظر استغلال الفحم من مناجمه إذا قل سمك الغطاء عن ٨٠ مترا.

١٢٩ - غطاء تحت البحر
underssea cover
سمك الصخور المحصورة بين سقف منجم بحري ممتد بين البر وقعر البحر ذاته. وتنص بعض اتفاقيات البحث عن الفحم الذي يوجد كثيرا في مناجم تحت بحرية

V

الجنه الاسترليني :

(انظر : net unit value) .

١٣٠ - قيم (الذهب) values (gold)
كمية الذهب في الطن أو المتر المكعب من حصى البرقة مقدرة بالدولار أو

W

- ١٣٥ - ورنجتونيت = لنجيت
Waringtonite = langite
ضرب أخضر زمردى من معدن الكلكنيت ، يتكون من جوسان النحاس.
(انظر : لنجيت langite)
- ١٣٦ - انعطاف
warp
(أ) التواء أو انحراف في مجرى النهر ينشأ من معوق خارجي لمجره .
(ب) طى صغير في الطبقات الرسوبية.
- ١٣٧ - صدع انعطافي
warped fault
صدع لازمه أو تبعه طى صغير ، ويطلق هذا المصطلح - بوجه خاص - على الزحفين الجانبيين الأعلى والأسفل للصدوع .
- ١٣٨ - كسح
wash
جرف الرسوبيات إلى خارج الموقع الذى تكونت فيه .
- ١٣٩ - حفر كسحى
wash boring
دفع أنابيب الحفر أو التغليف من خلال الطبقات الرخوة إلى الطبقات الصلبة بواسطة الحقن الداخلى بالماء ، وفى بعض الأحيان تبدأ عملية الحفر باستعمال المدق ، وتستعمل مواد التربة للتغليف عادة ، وذلك قبل أن يبدأ الحفار المسمى الحفر فى الصخور الصلبة .
- ١٣١ - الواد
wad
خام منجنيز متبلد ، يشبه فى شكله معدن البسيلوميان ، لونه مائل إلى الزرقة أو رمادى أو أسود مائل إلى البنى . وهو رخو غالباً فيصعب حساب صلابته .
وزنه (٤.٣-٣) . غير متبلور ، ذو بريق ترابى . ويكثر وجود هذا الخام فى الأماكن الرطبة ، ومناطق المستنقعات أو السبخات ، وينشأ من تحلل الضروب المختلفة لمعادن المنجنيز .
(انظر : absolite, lampadite) .
- ١٣٢ - احتكاك جدارى
wall friction
المقاومة الاحتكاكية التى تنتج من احتكاك التربة بجدار يحاورها.
(انظر : skin friction) .
- ١٣٣ - صخر جدارى (محيط - مطوق)
wall - rock
الصخر المتاخم للعرق المعدنى ، وقد يسبب التغير فيه انخفاض رتبة الخام أو كميته .
- ١٣٤ - جدار العرق
wall, vein
الجانب المعلق أو الجانب السفلى للعرق ، يحدد عادة بقشرة أو طبقة صخرية رقيقة ، تظهر عندما ينقطع ظهور الخام ويبدأ ظهور الصخر المكتنف له أو المحتوى عليه.
(انظر : retaining wall)

- ١٤٣ - فضالة waste
الصخور أو الركازات المعدنية عديدة الفائدة :
- ١٤٤ - ماء water
سائل يتكون من عنصرى الهيدروجين والأكسجين متحدین بنسبة وزنية تكافىء ثمانية أجزاء من الأكسجين إلى جزء واحد من الهيدروجين :
وماء الأمطار والأنهار ، والينابيع ... الخ
يحتوى فى العادة على مواد صلبة وسائلية وغازية ، معلقة أو ذائبة فيه .
(انظر :
(hard water, unit weight of water
- ١٤٥ - أرض حاملة للماء water-bearing ground
الأرض التى تقع أسفل مستوى سطح الماء الأرضى
(انظر : zone of saturation) .
- ١٤٦ - تماسك بالماء water bound
نربة تماسك حبيباتها بالماء المالىء لغراغاتها .
- ١٤٧ - السعة المائية water capacity
كمية الماء التى يحتوى عليها الصخر أو تحتبسها . وتعتمد أساسا على التركيب المعدنى للصخر ونسيجه ، وتبلغ السعة المائية أقصاها فى الصخور الرخوة المحتوية على العديد من الشقوق والمسام . وفى مناطق المناخ تكون السعة المائية للصخور عالية بوجه عام بسبب شقوقها الغائرة ورخاوة طبقاتها :
- ١٤٠ - حمولة الكسح wash load
المواد العالقة فى النهر التى تتكون من جسيمات بالغلة الدقة ، يماثل حجمها حجم جزيئات الغرين : وتنتج هذه الجسيمات من تحت المنحدرات الأرضية فى منطقة صرف المياه :
(انظر : load) .
- ١٤١ - بركة الكسح wash-out pool
مسماح دائرى أو بيضى غير منتظم ، نشأ من انجراف الصخور إلى الخارج ، يبين بالتقريب أثر الحت المحلى ، وذلك على هيئة بركة ، وفى أثناء ترسب رفاق الفحم الصالحة للتعدين :
- ١٤٢ - كسح للخارج wash-outs
(أ) حزمة رقيقة من الفحم ، أو هى الأرض غير المنتجة فى رقائق الفحم ، التى نشأت بتحات الرقائق على طول قنوات ، بتأثير الأنهار المتدفقة فى أزمنة ترسب الفحم .
وتتملى هذه القنوات الآن بصخور الغرين أو الحجر الرملى ، وكثيرا ماتحتوى على آثار وكومات من الفحم
(انظر : fishtail structure) .
- (ب) قنوات أو وقبات ضيقة شقتها الجارى المائية المتدفقة فى سطح الأرض أثناء العواصف الشديدة : وهى شائعة فى المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية :

١٥٠ - زحف الماء water creep

سريان الماء أو رشحه حول بذية تركيبيه أو تحتها :

(انظر : piping, underflow)

١٥١ - تجوية weathering

التغيرات التي تطرأ على الصخور نتيجة لتأثير العوامل الجوية مثل المطر والصقيع والبرد والرياح ، وتعاقب الاختلاف في درجات الحرارة .

(انظر :

(belt of weathering; chemical weathering

١٤٨ - ضبط الماء water control

تنظيم استعمال الماء بوسائل مختلفة مثل تهذيب القنوات الطبيعية ، وإقامة السدود والخزانات لضبط الصرف وحبس الرواسب .
ويقيد هذا الضبط في توفير الماء وحماية الأرض من الرش أو البخر أو الري غير الفعال :

(انظر : river engineering)

١٤٩ - خور water course

مجرى يسلك أكثر المستويات انخفاضاً في الوادي .

X

١٥٤ - زينوليثات (في المناجم) xenoliths (mines)

المكتنفات الدكناء التي تنشأ عن الكتل الكبيرة والكسر الصغيرة التي تلتقيها الصخور النارية المتدخلة (الباثوليثات) فتكمن قريبة من حوافها وتستعيد بالحرارة تبلورها .

١٥٥ - قرارة حرارية دخيلة xenothermal deposit

ركاز معدني يتكون بين الأعماق الضحلة والمتوسطة ، في ظروف من الضغط المنخفض والحرارة العالية .

١٥٢ - زنثات xanthate

ملح حمضي الزنثيك ، يستعمل معوما في استخلاص المعادن الكبريتيدية ومعالجتها .

١٥٣ - بلورة دخيلة xenocryst

بلورة غريبة ، تخالف في تركيبها البلورات المكونة للصخر الناري ، ولذا فهي لا تكون في حالة توازن مع بلورات المعادن الأخرى المكونة لهذا الصخر .
وتظهر حولها عادة هالة تدل على تفاعلها مع الصهارة .

Z

الكيميائي :

(في ك أ ٣ : ٢ في (أيد) ٢ ٤ يد أ)

(Ni CO₃ . 2 Ni (OH)₂ . 4 H₂ O)

(انظر: النيكل الزمردى emerald nickel).

١٥٦ - زاراتيت zaratite

معدن يتكون من غشاء أخضر على أسطح معادن النيكل الأولية ، يسمى في الصناعة زهر النيكل (nickel bloom) ، وتركيبه

خاماته الأساسية هي : الكربونات كما في معدن السمثونيت ، والكبريتيدات كما في معدن الزنك بلند (سفاليريت). ويمكن الحصول على فلز الزنك (الخارصين) بكمية مناسبة اقتصاديا بالتحليل الإلكترولي (الكهربائي) .

ويستخدم الزنك في أغراض كثيرة منها : الطلاء بالزنك (الحلقة) : صنع النحاس الأصفر وأصباغ أكسيد الزنك الأبيض ، وترسيب الذهب من محاليل السيانييد ، وصناعة المحركات، وصناعة مقابض الأبواب ، وغير ذلك.

١٥٧ - طريقة الزيوليت zeolite process

عملية إزالة عسر الماء بطريقة الاستبدال القاعدي ، إذ يحل الزيوليت محل الأملاح المسببة للعسر . وطريقة الزيوليت سهلة وفعالة في إزالة عسر الماء ، لكنها غير مناسبة في حالة الماء المحتوي على كبريتات المغنسيوم أو أي كلوريد . ويجدد نشاط طبقة الزيوليت بغسلها بماء ملح .

١٥٨ - الزنك (الخارصين) (Zn) (خ)

عنصر فلزي رقمه الذري (٣٠) ، وزنه الذري (٦٥,٣٨) ، ووزنه النوعي (٧,١٤) ، لونه أبيض ضارب إلى زرقة ،

مصطلحات فى القانون المدنى^(*)

(*) أقرها مؤتمر الجميع فى الدورة الرابعة والأربعين بجلسته الخامسة بتاريخ ١٨ / ٣ / ١٩٧٨

مصطلحات في القانون المدني

- ٩ - الحائط المشترك mur mitoyen
حائط مملوك على الشيوع لجارين متلاصقين :
- ١٠ - طبقة الدار étage d'une maison
الدور من الدار .
- ١١ - شقة في الدار appartement d'une maison
جزء من الدار يصلح سكنا مستقلا .
- ١٢ - تخصيص المالك destination du père de famille
إقامة مالك عقارين علامة ظاهرة بينهما
من شأنها أن تدل على وجود ارتفاق لأحد
العقارين على الآخر كما لو كانا مملوكين
لشخصين مختلفين .
- ١٣ - السفلى l'étage inférieur .
الطبقة من البناء تعلوها طبقة أخرى .
- ١٤ - العلو l'étage supérieur
الطبقة من البناء تعلو أخرى .
- ١٥ - المطل vue
فتحة في الجدار تمكن - في الوضع
المعتاد - من الإطلال على ملك الجار .
- ١٦ - المنور jour
فتحة في الجدار ينفذ منها الضوء والهواء ،
ولا تمكن من الإطلال على ملك الجار في
الوضع المعتاد .
- ١ - ارتفاق عدم التعلية servitude d'altius non tollendi
ارتفاق يفرض على مالك العقار عدم
الارتفاع بالبناء عن حد معين .
- ٢ - ارتفاق عدم البناء servitude non aedificandi
ارتفاق يفرض على مالك أرض ألا يبنى
عليها :
- ٣ - ارتفاق تحميل الجدار servitude d'appui (oneris ferendi)
ارتفاق يحول صاحب بناء تحميل
بنائه على جدار الجار .
- ٤ - فصل الحدود bornagé
تعيين الحد الفاصل بين ملكين متجاورين .
- ٥ - دعوى فصل الحدود action en bornage
دعوى ترفع بقصد فصل الحدود .
- ٦ - وضع الحدود abornement
وضع علامات الفصل بين ملكين متجاورين :
- ٧ - التحويط الجبري clôture forcée
إلزام المالك قانونا بأن يقيم سورا أو
حائطا حول أرضه .
- ٨ - أعمال التسامح Actes de simple tolérance
ما يجري التسامح فيه عرفا بين الجيران
من أعمال لا تعتبر اعتداء ولا تؤدي إلى
كسب حق ارتفاق بمضى الزمن .

- ١٧ - المطل المواجه
vue droite ou vue de face
مطل لا يحتاج الإطلال منه على ملك
الجار إلى الالتفات يمنة أو يسرة .
- ١٨ - المطل المنحرف
vue obliques ou de côté
مطل يقتضى الإطلال منه على ملك الجار
الالتفات يمنة أو يسرة .
- ١٩ - حق الرؤية
droit de prospect ou d'aspect
ارتفاق ينحول مالك عقار حق التمتع
بالنظر عبر ملك الغير .
- ٢٠ - المطل الارتفاقي
vue de servitude
مطل لا تراعى فيه المسافة القانونية .
- ٢١ - ملك محصور
propriété enclavée
ملك مقطوع الاتصال بالطريق العام .

أسباب كسب الملكية والحقوق العينية

- ٢٢ - أسباب كسب الملكية
modes d'acquérir la propriété
الطرق التي تكسب بها الملكية .
- ٢٣ - الكسب المنشأ (المستحدث)
acquisition originaire
كسب ملكية ليست منقولة من الغير .
- ٢٤ - الكسب الانتقالي
acquisition dérivée
كسب الملكية تلقيا من مالك سابق :
- ٢٥ - سبب منشأ
mode originaire
سبب الملكية مستحدثة .
- ٢٦ - سبب ناقل
mode dérivée
سبب يكسب الملكية نقلا من ذمة إلى
أخرى :
- ٢٧ - الكسب بين الأحياء
acquisition entre vifs (inter vives)
انتقال الملكية بين الأحياء .
- ٢٨ - الكسب بسبب الوفاة
acquisition à cause de mort ou par
décès (mortis causa)
انتقال الملكية بوفاة صاحبها إلى غيره :
- ٢٩ - الكسب بسبب عام
acquisition à titre universel
انتقال الملكية إلى خلف عام .
- ٣٠ - الكسب بسبب خاص
acquisition à titre particulier
انتقال الملكية إلى خلف خاص .
- ٣١ - الكسب الإرادي
acquisition volontaire
كسب مستمد من إرادة مالك سابق .
- ٣٢ - الكسب غير الإرادي
acquisition non- volontaire
كسب غير مستمد من إرادة مالك سابق .
- ٣٣ - إنشاء الحق العيني
constituer un droit réel
إيجاد حق عيني لم يكن موجودا .
- ٣٤ - نقل الحق العيني
transmettre un droit réel
نقل الحق العيني من ذمة إلى أخرى .
- ٣٥ - تعديل الحق العيني
modifier un droit réel
تغيير في مضمون الحق العيني .

٤٦ - نصيب الإيصاء quotité disponible
ما تنفذ الوصية فيه .

٤٧ - نصيب الإرث la réserve; pars legitima
القدر الذي لا يجوز للشخص أن
يتصرف فيه من ماله تصرفات مضافة إلا،
ما بعد موته ليرثه حقاً لورثته .

٤٨ - تعيين الورثة détermination des héritiers
تحديد من ينحصر فيهم الإرث .

٤٩ - تصفية التركة liquidation de la succession
جرد التركة واستيفائها حقوقها وتسوية
ديونها وتسليم ما يبقى من أموالها للورثة .

٥٠ - مصنف التركة curator de la succession
من يعهد إليه بتصفية التركة .

٥١ - أموال التركة biens successoraux
ما تشتمل عليه التركة من حقوق .

٥٢ - الاستيلاء appropriation
سبب منشاء للملك يتحقق بوضع اليد
على شيء لا مالك له قصد تملكه .

٥٣ - الكنز le trésor
مال مخبوء مجهول مالكة .

٥٤ - الالتصاق l'accession
اندماج شيئين مملوكين للمالكين مختلفين
بحيث يتعذر الفصل بينهما بغير تلف يلحق
أحدهما أو كليهما .

٥٥ - الالتصاق الطبيعي l'accession naturelle
التصاق بفعل الطبيعة .

٣٦ - انقضاء الحق العيني éteindre un droit réel
زواله عن صاحبه .

٣٧ - القيد inscription
شهر المحرر عن طريق نقل بيانات معينة
منه في سجل رسمي معد لذلك .

٣٨ - التسجيل transcription
شهر المحرر بنقل صورة كاملة منه في
سجل رسمي معد لذلك .

٣٩ - الشهر العيني publicité réelle
شهر يتم على أساس الأعيان لا الأشخاص .

٤٠ - السجل العقاري (السجل العيني) livre foncier
سجل رسمي معد لبيان العقارات وما يرد
عليها من حقوق .

٤١ - تصرفات كاشفة للحقوق العينية les actes déclaratifs de droits réels
أعمال قانونية تعلن عن وجود الحق العيني .

٤٢ - تصرفات ناقلة للحقوق العينية les actes translatifs de droits réels
أعمال قانونية ناقلة للحق العيني .

٤٣ - الميراث succession
خلافة قانونية في المال سببها الوفاة .

٤٤ - نصيب الوارث part héréditaire
حصة الوارث في التركة .

٤٥ - الوصية testament
تصرف بغير عوض مضاف إلى ما بعد الموت .

mélange	٦٦ - المزج خلط شيء بشيء آخر يتعذر معه التمييز بينهما (كاختلاط سائلين) .	alluvion	٥٦ - ركام طمى النهر ما يحماه النهر من رواسب تضاف تدريجياً إلى الأراضي المجاورة لمجره .
la préemption	٦٧ - الشفعة حق تملك العقار المبيع ولو جبراً على المشتري بما قام عليه من الثمن والمؤن .	avulsion	٥٧ - أكل النهر أرض يجرفها النهر من مكان إلى مكان .
la prescription	٦٨ - التقادم مرور زمن يؤدي إلى كسب الحق أو زواله .		٥٨ - الالتصاق الصناعي accessoirielle ou industrielle إضافة إلى الأرض بفعل الإنسان عن طريق البناء أو الغراس .
	٦٩ - التقادم المكسب la prescription acquisitive (usucapion) سبب لكسب الحقوق العينية الأصلية .		٥٩ - مستحق الإزالة en état de démolition شيء يقوم على أساس أنه واجب القلع أو الهدم .
	٧٠ - التقادم المسقط la prescription extinctive سبب لسقوط الحقوق بمضي الزمن .		٦٠ - الزيادة في القيمة la plus value ما زاد في قيمة الشيء بسبب الالتصاق .
	٧١ - انقطاع التقادم interruption de la prescription سبب يطرأ أثناء التقادم يؤدي إلى زوال أثر المدة التي مضت منه .		٦١ - النقص في القيمة la moins value نقص قيمة الشيء بسبب الالتصاق .
	٧٢ - وقف التقادم suspension de la prescription طارىء يعرض قبل اكتمال مدة التقادم يؤدي إلى منع سريانها ما بقى الطارئ قائماً .		٦٢ - الثمن النقدي valeur vénale قيمة الشيء مقدرة بالنقود .
	٧٣ - الحيازة possession سيطرة فعلية لشخص على شيء .		٦٣ - أجر العمل main- d'oeuvre ما يدفع لليد العاملة مقابل العمل .
	٧٤ - الحيازة المعيبة possession vicieuse حيازة يشوبها عيب يحول دون إحداث آثارها كلها أو بعضها .		٦٤ - الضم adjonction إضافة شيء إلى آخر مع الاحتفاظ بلبائيته (كوضع صورة في إطار) .
			٦٥ - التحويل spécification تغيير الشيء من صورة إلى صورة أخرى (كخشب يتحول إلى أثاث) .

٨٥ - دعوى استرداد الحيابة la réintégrande
دعوى يطلب بها حائز العقار استرداد
حيابته التي انتزعت منه .

٨٦ - دعوى منع التعرض
action en complainte
دعوى يراد بها دفع التعرض للحائز .

٨٧ - دعوى وقف الأعمال الجديدة
la dénonciation de nouvel oeuvre
دعوى يطلب بها وقف أعمال مستحدثة
تهدد حيابة الحائز .

٨٨ - الانقطاع الطبيعي (الواقعي)
interruption naturelle
انقطاع للتقادم بسبب فقد الحيابة :

٨٩ - الانقطاع المدني interruption civile
انقطاع التقادم بسبب عمل قانوني كإقرار
من الحائز أو رفع دعوى عليه من صاحب
الحق .

٩٠ - ضم مدد الحيابة
jonction ou accession des possessions
إضافة مدة حيابة سابقة لحائز إلى أخرى
لاحقة لحائز آخر .

٩١ - التقادم المكسب الخمسى
usucapion quinquennale
سبب لكسب الحق العيني العقارى
بانقضاء خمس سنوات على حيابته بسبب
صحيح مع حسن نية الحائز .

٧٥ - الحيابة بالواسطة
possession par intermédiaire
حيابة ينوب فيها عن الحائز شخص آخر .

٧٦ - الحيابة الشائعة copossession
حيابة شائعة بين أكثر من حائز .

٧٧ - نية كسب الحق animus domini
قصد اكتساب حق عيني .

٧٨ - الحيابة العارضة
possession précaire ou détention
حيابة غير مقترنة بنية كسب الحق
العيني .

٧٩ - تغير سبب الحيابة
interversion du titre de possession
تغير السبب القانوني الذي يستند إليه
الحائز .

٨٠ - الحيابة الظاهرة possession publique
حيابة علنية :

٨١ - الحيابة الهادئة possession paisible
حيابة خلعت من القهر والنزاع .

٨٢ - الحيابة المستمرة possession continue
حيابة متقطعة .

٨٣ - الحيابة الغامضة
possession équivoque
حيابة يلتبس أمرها على الغير .

٨٤ - الحيابة الواضحة
possession non équivoque
حيابة لا يلتبس أمرها على الغير .

٩٦ - الحيازة بحسن النية possession de bonne foi حيازة شيء مع اعتقاد الحائز أنه صاحب حق فيه .	٩٢ - السبب الصحيح juste titre تصرف قانوني ناقل بطبيعته للحق العيني لكنه لا ينقله إلى الحائز لصدوره من غير صاحب الحق .
٩٧ - الحيازة بسوء النية possession de mauvaise foi حيازة شيء مع علم الحائز أنه ليس صاحب حق فيه .	٩٣ - السبب الظني أو الوهمي titre putatif ou imaginaire سبب لا وجود له في الحقيقة ، لكنه متوهم الوجود في ذهن الحائز .
٩٨ - الحيازة في المنقول سند الملكية en fait de meuble possession vaut titre قاعدة تقضي بأن حيازة المنقول بسبب صحيح وحسن نية سبب لكسب الحق فيه .	٩٤ - العمل القانوني negotium تصرف إرادي يرتب آثارا قانونية .
٩٩ - التسليم tradition نقل الحيازة اختيارا من شخص إلى آخر .	٩٥ - المحرر instrumentum مكتوب يثبت به العمل القانوني .

زوال الملكية والحقوق العينية

١٠٥ - طالب نزع الملكية expropriant الجهة التي تترع الملكية بناء على طلبها .	١٠٠ - زوال الملكية perte de la propriété انقضاء حق الملكية .
١٠٦ - منزع الملكية exproprié من نزع ملكيته .	١٠١ - الانقضاء المطلق extinction absolue زوال الحق بالنسبة للكافة كما لو هلك محله .
١٠٧ - نقل الملكية transmission de la propriété نقل الملكية من شخص إلى آخر .	١٠٢ - الانقضاء النسبي extinction relative زوال الحق بالنسبة لصاحبه .
١٠٨ - الاستيلاء المؤقت occupation temporaire استيلاء الدولة على مال جبرا عن صاحبه للانتفاع به مدة معينة .	١٠٣ - الانقضاء الاختياري extinction volontaire زوال الحق بإرادة صاحبه .
	١٠٤ - نزع الملكية للمنفعة العامة expropriation pour cause d'utilité publique تخذ الملك جبرا عن صاحبه للنفع العام .

التأمينات

- ١٠٩ - الضمانات *garanties* وسائل قانونية لحماية حقوق الدائن .
- ١١٠ - التأمينات *sûretés* ضمانات تؤمن الدائن من خطر إعسار مدينه .
- ١١١ - التأمينات العامة *sûretés générales* تأمينات محلها جميع أموال المدين .
- ١١٢ - التأمينات الخاصة *sûretés spéciales* تأمينات محلها مال أو أموال معينة .
- ١١٣ - التأمين الشخصي *sûretés personnelles* تأمين ينشأ من ضم ذمة أو أكثر إلى ذمة المدين .
- ١١٤ - التأمين العيني *sûreté réelle* تأمين ينشأ من تخصيص مال معين ضمانا لحق الدائن .
- ١١٥ - الضمان العام (الضمان المشترك) *gage commun* ضمان لكل الدائنين دون تمييز بينهم يرد على جميع أموال المدين .
- ١١٦ - عقود الضمان *contrats de garantie* عقود ترتب للدائن تأمينات خاصة شخصية كانت أو عينية .
- ويطلق على هذه العقود في الفقه الإسلامي عقود التوثيق .

الكفالة

- ١١٧ - الكفالة *cautionnement* عقد بمقتضاه يكفل شخص تنفيذ التزام بأن يتعهد للدائن أن ينفي بهذا الالتزام إذا لم يف به المدين نفسه (م ٧٧٢ مدني) .
- ويطلق هذا المصطلح أيضا على التأمين العيني أو الشخصي الذي ينشئه هذا العقد .
- ١١٨ - الكفيل *caution (garant)* من تلزمه الكفالة بأن يؤدي دينه على غيره .
- ١١٩ - الضامن *répondant* الملزم بأن يؤدي دينا على غيره بسبب غير الكفالة :
- ١٢٠ - المكفول عنه *débiteur; débiteur principal* المدين المكفول دينه ، ويسمى أيضا المدين الأصلي .
- ١٢١ - المكفول له *créancier* الدائن صاحب الدين المكفول .
- ١٢٢ - المكفول به *dette cautionnée* الدين محل الكفالة .
- ١٢٣ - الكفالة الشخصية *cautionnement personnel* ضم ذمة الكفيل إلى ذمة المدين في تحمل الدين .

١٣٤ - ملئ solvable
من تزيد حقوقه على التزاماته .

١٣٥ - حق التجريد
bénéfice de discussion (l'exception d'ordre)
حق الكفيل في طلب وقف إجراءات التنفيذ على أمواله حتى يتم التنفيذ على أموال المدين ويتضح عدم كفايتها بوفاء الدين .

١٣٦ - حق التقسيم
bénéfice de division
حق الكفيل الذي يطالب بأداء الدين كله في أن يدفع بوجوب تقسيم الدين بين الكفلاء المتعديدين .

١٣٧ - الكفيل المتضامن
caution solidaire
كفيل يتضامن مع المدين أو مع كفيل آخر في الوفاء بالدين .

١٣٨ - الكفلاء المتضامنون
cautions solidaires
كفلاء يكفلون على وجه التضامن فيما بينهم ديناً واحداً .

١٣٩ - الدعوى الشخصية
action personnelle
دعوى يرجع بها الكفيل باسمه على المدين بعد أداء الدين .

١٤٠ - دعوى الحلول
action subrogatoire
دعوى يرجع بها الكفيل على المدين بعد وفاء الدين باعتباره حالاً قانوناً محل الدائن الذي وفاه الكفيل كامل حقه .

١٢٤ - الكفالة العينية
cautionnement réel
تأمين عيني يقدمه غير المدين .

١٢٥ - الكفيل الشخصي
caution personnelle
من تضمن ذمته المالية كلها دين غيره .

١٢٦ - الكفيل العيني
caution réelle
من يخصص مالا معيناً له ضماناً لدين غيره .

١٢٧ - الكفالة المدنية
cautionnement civil
الكفالة التي تخضع لأحكام القانون المدني ، وهذا هو الأصل فيها .

١٢٨ - الكفالة التجارية
cautionnement commercial
الكفالة التي تخضع لأحكام القانون التجاري .

١٢٩ - الكفالة القانونية
cautionnement legal
كفالة يوجبها القانون .

١٣٠ - الكفالة القضائية
cautionnement judiciaire
كفالة تنشأ بحكم القضاء .

١٣١ - الكفالة الاتفاقية
cautionnement conventionnel
كفالة تنشأ عن الاتفاق .

١٣٢ - مصدق الكفيل
certificateur de caution
كفيل الكفيل .

١٣٣ - الوعد بالكفالة
promesse de cautionnement
عقد يتعهد بموجبه شخص للمدين أو للدائن بكفالة الدين .

١٤٣ - الانقضاء بطريق تبعية extinction par voie de conséquence زوال الكفالة تبعاً لانقضاء الدين المكفول به .	١٤١ - دعوى التعويض action en indemnité دعوى يرجع بها الكفيل على المدين لتعويضه عن الأضرار التي لحقت به بسبب اضطرابه إلى وفاء الدين .
١٤٤ - الانقضاء بطريق أصلي extinction par voie principale زوال الكفالة مع بقاء الدين المكفول به .	١٤٢ - انقضاء الكفالة extinction du cautionnement زوال الكفالة :

رهن الحيازة

١٥٠ - رهن الحيازة العقاري رهن العقار gage immobilier; nantissement immobilier, antichrèse (en droit français) رهن حيازة يرد على عتار .	١٤٥ - رهن الحيازة gage ou nantissement تأمين عيني يخول الدائن حيازة شيء مملوك للمدين أو لغيره حين استيفاء الدين ، كما يخوله اقتضاء حقه من ثمن هذا الشيء بالتقدم على غيره من الدائنين . ويطلق أيضاً على العقد المنشئ لهذا الحق .
١٥١ - الوعد برهن الحيازة promesse de gage اتفاق يعد شخص بمقتضاه شخصاً آخر بأن يقدم له رهن حيازة تأميناً للدين عليه أو على غيره .	١٤٦ - الراهن constituant ou débiteur من يرهن ماله تأميناً للدين عليه أو للدين على غيره .
١٥٢ - العادل tiers شخص يتجاوز الراهن والمرتهن ليحوز الشيء المرهون نيابة عن المرتهن .	١٤٧ - الدائن المرتهن رهن حيازة créancier gagiste من تقرر رهن الحيازة تأميناً لحقه .
١٥٣ - شرط خلق الرهن - شرط غلوق الرهن clause de pacte commissaire شرط يقتضي بتلك الدائن المرتهن الشيء المرهون عند عدم الوفاء بالدين (ودو شرط غير جائز قانوناً) .	١٤٨ - الشيء المرهون chose engagée الشيء محل الرهن .
	١٤٩ - رهن المنقول حيازة gage mobilier; nantissement mobilier; gage (en droit français) رهن حيازة يرد على ممتلكات :

- ١٥٧ - الدائن المتأخر مرتبة
créancier inférieur en rang
دائن يسبقه غيره في المرتبة :
- ١٥٨ - تعيين المرتبة
détermination du rang
تحديد درجات الأولوية بين الدائنين :
- ١٥٩ - رهن الدين
gage de créance
رهن يقع على دين للراهن :
- ١٦٠ - دين غير قابل للحوالة
dette incessible
دين لا يجوز نقله من دائن إلى آخر
(وهو غير قابل للرهن) .
- ١٦١ - دين غير قابل للحجز
dette insaisissable
دين لا يجوز التنفيذ عليه جبرا بطريق
الحجز (وهو غير قابل للرهن) .

- ١٥٤ - شرط الطريق الممهد
- شرط البيع بدون إجراءات
clause de voie parée
شرط يجيز بيع الشيء المرهون عند
عدم الوفاء بالدين دون اتباع الإجراءات
التي يوجبها القانون (وهو شرط غير
جائز قانونا) .
- ١٥٥ - بيوت التسليف برهون
maisons de prêt sur gage
بيوت تقرض النقود بضمان رهون حيازية
على المنة ولات .
- ١٥٦ - رهن المنقول المعنوي
gage incorporel
رهن منقول غير مادي كرهن مشاركة
التأمين أو براءة الاختراع .

الرهن الرسمي

- ١٦٥ - الرهن القانوني
hypothèque légale
رهن ينشأ بنص في القانون (وهو
لا وجود له في التشريع المصري لكنه
موجود في بعض التشريعات ، كالتشريع
الفرنسي) :
- ١٦٦ - الرهن القضائي
hypothèque judiciaire
رهن يرتبه القانون ضمانا لدين ثابت بحكم
قضائي . (وهو لا وجود له في التشريع
المصري لكنه موجود في بعض التشريعات
كالتشريع الفرنسي) .

- ١٦٢ - الرهن الرسمي
hypothèque
تأمين عيني يتقرر بعقد رسمي على عقار
يظل في حيازة الراهن ، ويطلق أيضا
على العقد الذي ينشئه .
- ١٦٣ - المرتهن رهننا رسميا
créancier hypothécaire
الدائن صاحب حق الرهن الرسمي .
- ١٦٤ - الرهن رهننا رسميا
constituant de l'hypothèque
من ينشئ على عقار له رهننا رسميا :

- ١٧٥ - تخصيص الرهن الرسمي
spécialité de l'hypothèque
تعيين العقار المرهون تعييناً دقيقاً وتحديد
الدين المضمون في عقد الرهن ذاته أو
في محرر رسمي لاحق .
- ١٧٦ - القيد
inscription
إجراء لشهر الحقوق العينية الثبعية العقارية
بإثبات البيانات التي يحددها القانون في
سجلات الشهر العقاري الخاصة بذلك .
- ١٧٧ - قائمة القيد
bordereau
محرر يحتوي على البيانات اللازمة للقيد .
- ١٧٨ - دفاتر التسجيل
registres de transcription
دفاتر تنسخ فيها صورة كاملة من المحرر
الذي يراد شهره بطريق التسجيل .
- ١٧٩ - دفاتر القيد
registres d'inscription
دفاتر تنسخ فيها البيانات الواردة في
قائمة القيد قصد شهرها .
- ١٨٠ - القيد التصحيحي
inscription rectificative
قيد جديد يراد به تعديل قيد سابق .
- ١٨١ - الاحتفاظ بالقيد
maintien de l'inscription
الاحتفاظ للرهن بمرتبه الثابتة له بالقيد .
- ١٨٢ - تجديد القيد
renouvellement de l'inscription
إجراء يتم خلال المدة المحددة في القانون
للاحتفاظ بمرتبه الثابتة له بالقيد .
- ١٦٧ - الرهن الاتفاق
hypothèque conventionnelle
رهن ينشأ بالاتفاق .
- ١٦٨ - الرهن البحري
hypothèque maritime
رهن السفن البحرية .
- ١٦٩ - الرهن النهري
hypothèque fluviale
رهن السفن النهرية .
- ١٧٠ - الرهن الجوي
hypothèque des aéronefs
رهن السفن الجوية (كالطائرات) .
- ١٧١ - رهن المتجر
hypothèque des fonds de commerce
رهن المحل التجاري مع بقاءه في حيازة
صاحبه .
- ١٧٢ - رهن الغلات الزراعية
warrant agricole
رهن الحاصلات الزراعية بصك قابل
للتحويل . (ولا وجرد له في التشريع
المصري لكنه موجود في بعض التشريعات
كالتشريع الفرنسي) .
- ١٧٣ - رهن أثاث الفنادق
warrant hôtelier
رهن منقولات الفنادق بصك قابل
للتحويل . (لا وجود له في التشريع المصري
لكنه موجود في بعض التشريعات كالتشريع
الفرنسي) .
- ١٧٤ - التواطؤ على الغش
concert frauduleux
اتفاق على الإضرار بالغير .

- ١٨٣ - سقوط القيد
péremption de l'inscription
انتهاء القيد لعدم تجديده في ميعاده .
- ١٨٤ - محو القيد (شطب القيد)
radiation de l'inscription
التأشير على هامش القيد بإلغائه.
- ١٨٥ - انحور الاختياري
radiation volontaire
محو القيد برضاء الدائن المرتهن .
- ١٨٦ - انحور القضائي (الإلزامي)
radiation judiciaire ou forcée
محو القيد بحكم من القضاء .
- ١٨٧ - إلغاء انحور
annulation de la radiation
إبطال انحور بحكم من القضاء .
- ١٨٨ - نقل الأسبقية
cession d'antériorité
نزول الدائن المرتهن عن مرتبته الثابتة له بالقيد لدائن آخر متأخر عنه ، ويطلق عليه أيضا نقل المرتبة أو نقل الأولوية.
- ١٨٩ - فك الرهن
mainlevée
إجراء يتم به إزالة الرهن :
- ١٩٠ - دعوى الرهن الرسمي
action hypothécaire
دعوى تحمي حق الرهن الرسمي .
- ١٩١ - حائز العقار المرهون
tiers détenteur, tiers acquéreur
من انتقلت إليه ملكية العقار المرهون أو اكتسب عليه حقا عينيا يجوز رهنه دون أن يكون مسئولاً مسئولية شخصية من الدين المضمون بالرهن.
- ١٩٢ - التنبيه بالدفع
commandement de payer
تنبيه بإنذار رسمي يوجهه الدائن إلى مدينه بأداء الدين وإلا تحصل التنفيذ الجبري على ماله .
- ١٩٣ - الإنذار بالدفع أو التخليه
sommation de payer ou de délaisser
تنبيه بإنذار رسمي يوجهه الدائن المرتهن إلى حائز العقار المرهون بأداء الدين أو بتخليه العقار وإلا جرى التنفيذ في مواجهته .
- ١٩٤ - التنبيه العقاري أو تنبيه نزع الملكية
commandement immobilier
تنبيه بإنذار رسمي يوجهه الدائن إلى مدينه ببيع عقاره جبرا عليه إذا لم يف بالدين .
- ١٩٥ - خيارات الحائز
options du tiers détenteur
حق حائز العقار المرهون في أن يختار طريقا من طرق أربع : أداء الدين، أو تطهير العقار، أو تخليته، أو تحمل إجراءات نزع الملكية .
- ١٩٦ - تطهير العقار من الرهن
purge hypothécaire
وسيلة قانونية يستطيع بها حائز العقار المرهون أن يخلص العقار من جميع الحقوق المقيدة عليه بعرض قيمته على أصحاب هذه الحقوق الملية قبل تسجيل سند حقه متى قبلوا هذا العرض .

- ٢٠٥ - حق الاختصاص
droit d'affectation
تأمين عيني يتقرر بأمر من القضاء على عقار
أو أكثر من عقارات المدين بناء على طلب
دائن محكوم له بدينه.
- ٢٠٦ - حق الامتياز
privilège
أولوية يقررها القانون لحق معين على
حقوق أخرى تليه في المرتبة مراعاة لطبيعته.
- ٢٠٧ - الدين الممتاز
créance privilégiée
الدين المضمون بحق من حقوق الامتياز.
- ٢٠٨ - المال المحمل بالامتياز
biens grevés de privilège
المال الذي يقع عليه حق الامتياز.
- ٢٠٩ - حق الامتياز العام
privilège général
حق الامتياز الذي يقع على أموال
المدين كافة.
- ٢١٠ - حق الامتياز الخاص
privilège spécial
حق الامتياز الذي يقع على مال معين
من أموال المدين منقولاً كان أو عقاراً.
- ٢١١ - حق الامتياز المنقول
privilège mobilier
حق امتياز يقع على منقول.
- ٢١٢ - حق الامتياز العقاري
privilège immobilier
حق امتياز يقع على عقار.
- ٢١٣ - مرتبة الامتياز
rang du privilège
درجة الامتياز بين درجات التأمينات
الأخرى المقررة على المال.

- ١٩٧ - قائمة القيود
tableau des inscriptions
محرر مستخرج من دفاتر القيد يبين
الحقوق المقيدة على العقار.
- ١٩٨ - الديون المقيدة
créances inscrites
الديون التي تضمها حقوق مقيدة على
العقار.
- ١٩٩ - تخليع العقار المرهون
délaissement hypothécaire
رفع الحائز يده عن العقار المرهون
لتبشر إجراءات نزع الملكية في مواجهة
أمين تعينه المحكمة.
- ٢٠٠ - تقرير بالتخليع
déclaration de délaissement
إفصاح حائز العقار المرهون في قلم
كتاب المحكمة عن رغبته في اختيار التخليع.
- ٢٠١ - أمين العقار
curateur
حارس العقار المرهون الذي تعينه المحكمة
لتبشر في مواجهته إجراءات نزع الملكية
عندما يختار الحائز التخليع.
- ٢٠٢ - تسجيل التنبيه
transcription du commandement
شهر التنبيه بالدفع بطريق التسجيل.
- ٢٠٣ - إلحاق الثمار بالعقار
immobilisation des fruits
امتداد حكم رهن العقار إلى ثمراته.
- ٢٠٤ - رجوع الحائز
recours du tiers détenteur
رجوع الحائز على المدين أو المالك
السابق للعقار أو حائز آخر بما تحمله
بسبب الرهن.

٢٢٠ - المنقولات القابلة للحجز
meubles saisissables
منقولات يجوز إجراء التنفيذ الجبري
عليها.

٢٢١ - امتياز صاحب الفندق .
privilège de l'hôtelier
امتياز يقع على أمتعة النزول لضمان المبالغ
المستحقة لصاحب الفندق عن أجرة الإقامة
والمؤونة وما صرف لحسابه .

٢٢٢ - امتياز صاحب الخان
privilège de l'aubergiste
(انظر : امتياز صاحب الفندق)
(والمصطلح الفرنسي يعبر عن فندق صغير).

٢٢٣ - امتياز البائع
privilège du vendeur
امتياز يقع على المبيع لضمان ما هو مستحق
للبيع من ثمن أو ملحقاته .

٢٢٤ - امتياز الممول
privilège du bailleur de fonds
امتياز مقرر على المبيع لضمان الوفاء
بما اقترضه المشتري ودفعه ثمنًا للمبيع .

٢٢٥ - امتياز المتقاسم
privilège du copartageant
امتياز يقع على مال اقتسمه الشركاء
فيه تأمينًا لحق كل منهم في الرجوع على
الآخرين بسبب القسمة.

٢٢٦ - امتياز المقاولين والمعماريين
privilège des entrepreneurs et architectes
امتياز مقرر لضمان المبالغ المستحقة
للمقاولين والمهندسين المعماريين على المنشآت
التي عهد إليهم بتشيدتها أو ترميمها أو صيانتها .

٢١٤ - امتياز مصروفات القضاة
privilège des frais de justice
حق امتياز يضمن الوفاء بما أنفق من
مصروفات قضائية لمصلحة جميع الدائنين
في حفظ أموال المدين وبيعها :

٢١٥ - امتياز الخزنة العامة
privilège du trésor public
حق امتياز يضمن المبالغ المستحقة
للخزنة العامة من ضرائب ورسوم وغيرها .

٢١٦ - امتياز الأجور والمرتبات
privilège pour les salaires et appointements
حق امتياز يقع على جميع أموال المدين
لضمان الوفاء بالأجور والمرتبات الواجبة
عليه .

٢١٧ - امتياز مصروفات الزراعة والحصاد
privilège pour frais de récolte ou de semences
حق امتياز يقع على المحصول ضمانًا
لما صرف في زراعته وحصاده .

٢١٨ - امتياز الآلات الزراعية
privilège pour ustensiles d'agriculture
حق امتياز يقع على الآلات الزراعية
لضمان الوفاء بالمبالغ المستحقة مقابل هذه
الآلات .

٢١٩ - امتياز المؤجر
privilège du bailleur
امتياز يقع على ما يكون موجودًا بالعين
المؤجرة ، ومملوكًا للمستأجر من منقول
قابل للحجز ، ومن محصول زراعي ،
وذلك لضمان مال المؤجر من حقوق بمقتضى
عقد الإيجار .

<p>عن الوفاء به مادام الدائن لم يعرض الوفاء بالتزام مترتب في ذمته بسبب التزام المدين ومرتبطة به.</p>	<p>٢٢٧ - مصروفات الحفظ والترميم frais de conservation et de réparation النفقات التي تصرف في حفظ الشيء من الهلاك ، أو في إصلاحه :</p>
<p>٢٢٩ - المحتبس (الحابس) rétenteur صاحب حق الحبس :</p>	<p>٢٢٨ - حق الحبس droit de rétention حق من التزم بأداء شيء في أن يمتنع</p>

مصطلحات في الهيدرولوجيا*

(*) أعدتها لجنة الهندسة وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الرابعة والأربعين بجلسته السادسة بتاريخ ٢٠/٣/١٩٧٨.

مصطلحات في الهيدرولوجيا

A

٦ - المقطع الأفقي (لسد عقدي)

arch section
= horizontal section

مقطع لتمثيل السد العقدي كما يرى
حين يقطع بمستوى أفقي .

٧ - البربخ المعقود

arched culvert
بربخ ذو سقف معقود محمول على
دعامات أو أكتاف .

٨ - المصراع الأوتوماتي

automatic shutter
مصراع يحافظ على منسوب المياه المطلوب
في الأمام مهما كان مقدار التصريف .

٩ - الإيراد المائي المتاح

available supply
أ - بالنسبة للنهر : هو التصريف المار
به في لحظة معينة :

ب - بالنسبة للخزان : هو كمية المياه
المخزونة فيه فوق أكثر عتبات الفتحات
انخفاضاً أو فوق أقل منسوب مقرر
لمياه التخزين :

ج - بالنسبة لمأخذ الترع الرئيسية : هو
الحصة المقررة لها من تصريف أو من
مياه التخزين .

د - بالنسبة للترع الأخرى : هو
التصريف المتدفق فيها .

١ - بئر الصرف

absorbing well = drain well = dead well,
= negative well

بئر تحفر في خلال طبقة غير منفذة لتسمح
بصرف المياه السطحية في طبقة منفذة .

٢ - الدعامة الارتكازية

abutment pier
دعامة أشد قوة من باقي الدعامات
الحاملة لجسر يشتمل على ساسلة من
العقود ، وتبنى هذه الدعامة الارتكازية
في الغالب بعد كل أربع دعامات أو
خمس ، وتصمم لمقاومة الدفع الشديد
المائل غير المتوازن الذي تحدثه المنشآت
الفوقية إذا انهارت بعض العقود .

٣ - الترسيب الغريني

alluviation
تراكم رواسب الحصى أو الرمل
أو الغرين أو الطين في مواقع بالأنهار
أو البحيرات أو المصببات حيث يبطئ
التدفق .

٤ - زاوية التفريع

angle of offtake = angle of twist
الزاوية المحصورة بين محور تدفق المياه في
خلال منشأ التفريع ، وبين محور اتجاه التدفق
في المجرى الأم . وتقاس الزاوية دائماً في الناحية
الخلفية من تقابل المحورين .

٥ - خط مركز العقد

arch centre
الحل الهندسي لسكل النقط الوسطى
لشخانة مقطع العقد :

١١ - محور المجرى axis of channel
الخط الذى يربط النقط الوسطى لسطح
المياه فى مقاطع عرضية متعاقبة؛

١٠ - متوسط الإيراد (لترعة)
average supply
مجموع التصريفات اليومية عند مأخذ التربة
مقسوما على عدد الأيام التى تتدفق فيها مياه التربة.

B

١٨ - بئر البرامة bored well
بئر يجرى حفرها باستعمال برامة
يدوية أو ميكانيكية ، وفى أكثر الأحيان
تستخدم البرامة فى استخراج ناتج الحفر.

١٩ - حفرة الإمداد borrow-pit
حفر يعمل لاستخراج المواد اللازمة
لإنشاء سد ترابى أو لأغراض الردم .

٢٠ - البربخ الصندوقى box culvert
بربخ مقطعه الداخلى مستطيل .

٢١ - منحدر الجسر bridge ramps
المنحدران اللذان يربطان مناسيب الجسر
بمناسيب الطرق على كلا الجانبين .

٢٢ - مقعد الجسر bridge seat
الجزء من سطح دعامة الجسر أو من
سطح كتفه الذى يحمل متركزات المنشآت
الفوقية مباشرة .

٢٣ - متركز الجسر bridge shoe
الجزء من سطح المنشآت الفوقية لجسر ،
وهو الذى يرتكز على دعامة أو كتفه مباشرة؛

١٢ - سقوط القاع bed drop = bed fall
الفرق بين منسوب قاع المجرى أمام
منشأ هيدرولى ، وبين منسوب القاع خلف
هذا المنشأ .

١٣ - معادلة حمولة القاع bed load equation
العلاقة العامة التى تربط بين معدل
حمولة القاع ، وظروف التدفق ، وتركيب
مواد الحمولة .

١٤ - دالة حمولة القاع bed load function
دالة تبين المعادلات التى تنقل بها
التصريفات المختلفة أحجاما متنوعة من
حبيبات مادة القاع فى مجرى معين .

١٥ - التغطية blanketing
تسرب طبقة من مادة ذات صنف واحد
فوق طبقة من صنف آخر .

١٦ - هدار "بوبنج" Bobing weir
هدار يتكون من قرص نصف دائرى
موضوع فى قناة صناعية مستطيلة المقطع
عرضها أكبر من قطر القرص ، وينسب إلى
"بوبنج" .

١٧ - الحد border
حاجز ترابى للتحكم فى تدفق مياه الرى
عن طريق الحد من انتشارها جانبيا ؛

C

وتستخدم في تحديد المناسيب التصميمية للقاع •

٣٠ - خط المجرى channel line
جزء المجرى الذي يكون فيه التدفق على أشده .

٣١ - الأحواض checks
قطع من الأرض مستوية أو شبه مستوية تحيط بها حواجز ترابية لتبقى فيها مياه الري إلى أن تمتصها التربة .

٣٢ - الممر المائي الخالص clear waterway
الممر المائي الإجمالي مطروحاً منه سمك الدعامات مقيساً على طول محور الطريق فوق الجسر .

٣٣ - التغطية بالغرين (التنبيل) colmatage = colmation
عملية ترسب الغرين فوق الأرض ، وغالباً ما تخصب الأرض نتيجة هذا الترسب .

٣٤ - السد الترابي المركب composite earth dam = multiple-zoned earth dam = zoned earth dam
سد من التراب المدمج يشتمل مقطعه أساساً على جزء داخلي غير منفذ ، يدعمه طبقتان خارجيتان أو أكثر من مادة منفذة نسبياً .

٣٥ - التخزين للاستعمال conservation storage
التخزين المجمع للمياه بغرض إطلاقها فيما بعد لتحقيق أغراض نافعة ، كتغذية المرافق البلدية أو لتوليد الطاقة أو لأغراض الري .

٢٤ - منافع المجرى

canal land width = right-of-way
عرض الأرض المشغولة بمقطع المجرى أو المعدة لهذا الغرض ، ويشمل الضفتين والسطحين الداخليين وحفر الإمداد الخارجية وتشوين ناتج الحفر .

٢٥ - المقطع الرأسى (لسد عقدى) cantilever section = vertical section
مقطع رأسى عمودى يؤخذ على محور السد العقدى .

٢٦ - الرحوية capstan
برميل دوار يشغل باليد أو بالقوة المحركة لللف كبل أو سلسلة إرساء أو غير ذلك .

٢٧ - البئر المغلقة cased well
بئر أنبوبية يغطي محيطها في كامل العمق أو في جزء منه بمادة تغليف مناسبة .

٢٨ - الزاوية المركزية للسد العقدى central angle of arch dam
الزاوية المحددة بخطين يتجهان من مركز العقد إلى نقطتي تقاطع خط منتصف العقد مع الكتفين .

٢٩ - علامات المحور centre marks
علامات من الحجارة أو أى مادة أخرى تترك إما على طول محور المجرى وإما على مسافات متساوية على جانبي المحور ،

٤١ - المعبر cross over = crossing
جزء النهر بين منحنيين ينعكس فيهما اتجاه التدفق .

٤٢ - القمة crown
الجزء الأعلى من السطح المقوس للطريق في مقطعه العرضي غير المشتمل على ارتفاع إضافي بسبب المنعطفات .

٤٣ - الهدار المقوس curved weir
هدار عتبة مقوسة في المسقط الأفقي .

٤٤ - المنقار الأمامي cut-water
المقدمة الأمامية لدعامة الجسر التي تأخذ شكلاً ييسر دخول المياه في الممرات دخولا انسيابياً . ومن أشكالها المعتادة المنقار نصف الدائري الناقص والمستدق الطرف .

٤٥ - الدعامة الاسطوانية cylinder pier
دعامة تشتمل على اسطوانة من حديد الزهر أو الفولاذ تغوص في القاع حتى الأساس الصلب : وتملأ بالخرسانة ، وتبرز حتى القاع أو حتى قاعدة عوارض الجسر أو تحنها وفقاً لاحتياجات التصميم .

٣٦ - حمولة التلامس contact load
المادة المتدحرجة أو المنزلقة على طول القاع وتلامسه بصفة مستمرة .

٣٧ - فقد تحول السرعة conversion loss
الطاقة المفقودة بسبب تغير السرعة عند مقطعي المدخل والمخرج في وصلة الانتقال الهيدرولي ، ويعبر عنه بعلو المياه .

٣٨ - التآكل corrosion
الحفر الرأسى أو الجانبي الذي يحدثه النهر (أو مجرى المياه) بتأثير قوة حملة المنقول .

٣٩ - مصراع الثقل الموازن counterweight shutter
مصراع أوتوماتي يحافظ على منسوب المياه المطلوب في الأمام باستخدام جهاز ثقل موازن .

٤٠ - السرعة الحرجة critical velocity
سرعة الماء عندما يتغير التدفق من الحالة الانسيابية الى الحالة الاضطرابية .

D

ب - هو الخط الأفقي المار بم منتصف عرض الدروة في السدود الترابية أو الركامية .

٤٧ - خط الإسناد datum
خط أفقي يختار تحسب منه الارتفاعات والأعماق كما يحدث عند رسم المقطع الطولي للترعة .

٤٦ - المحور الطولي للسد dam axis axis of dam

١ - الخط الأفقي المحدد للحافة الأمامية للدروة السد في السدود الثقالية أو الدعامية أو العقائية .

٥٤ - الجسر المتحرك بالسحب
draw bridge
جسر يمكن سحبه جانبيا ليسمح بمرور
المراكب .

٥٥ - بئر الثقب
drilled well
بئر يجرى حفرها كليا أو جزئيا
باستعمال مكينات الثقب .

٥٦ - بئر الدق (البئر الأنبوبية)
driven well
بئر تنشأ بدق أنبوب طرفه الأسفل
على شكل رأس رمح ، فلا يستعمل في
هذه الحالة مثقب أو برامة أو جهاز حفر
نافورى .

٥٧ - القنوات المزدوجة الغرض
dual purpose ditches
قنوات صغيرة في الحقل تستخدم للرى
في أحد الفصول ، وللصرف في فصل آخر .

٥٨ - بئر الحفر
dug well
بئر يزيد قطرها في الغالب على قدمين ،
يجرى حفرها باستعمال آلات الحفر اليدوية
أو مكينات الحفر .

٤٨ - الجسر السطحي
deck bridge
جسر يبنى الطريق فيه عند المنسوب
الأعلى للأعضاء الرئيسية الحاملة للمنشآت
الجسر الفوقية أو بالقرب من ذلك المنسوب .

٤٩ - البئر العميقة
deep well
بئر تتغذى بالمياه الخوفية من ممر
شديدة البعد عن سطح الأرض .

٥٠ - حاجز المياه
diaphragm
جدار رقيق من مادة غير منفذة ، تمتد
طوليا في داخل سد مبنى من مادة منفذة .

٥١ - العلو التفاضلى
differential head
الفرق في منسوب المياه المحافظ عليه
بين سطح المياه الأمامي وبين سطحها
الخلفى في منشأ تفريغ ، وذلك بتشغيل
أجهزة كالبوابات .

٥٢ - شبكة الرى المباشر
direct irrigation system
شبكة رى تتغذى من الأنهار مباشرة
من طريق مأخذ متحكم فيها دون تدخل
أعمال التخزين .

٥٣ - الغاطس
draught = draft
عمق المياه الذى تحتاج إليه السفينة لكي
تطفو حرة في قناة ملاحية .

E

٦٠ - المنقار الخلقى
ease - water
الطرف الخلقى لدعم الحسر ، والذي
يأخذ شكلا يعمل على تهدئة التساقط
المنطلق من الممرات المتجاورة .

٥٩ - ضغط التراب
earth pressure
الضغط أو القوة التى تؤثر بها التربة
في أى حائط .

٦٢ - الحمل المتحرك expansion bearing
كرسى تحميل يسمح بتحريك الجسر
طوليا وزاويا معا.

٦١ - درجة الميل عند المخرج exit gradient
درجة الميل الهيدرولي لخطوط انسياب
المياه الخارجة عند نهاية فرش واق غير منفذ.

F

٦٧ - التخزين للوقاية flood control storage
السعة المراعاة في الخزان لاستيعاب مياه
الفيضان واحتجازها كايا أو جزئيا .

٦٨ - الري بالغمر flood irrigation
طريقة ري يغطي فيها سطح الأرض
بمياه ذات عمق كبير ، وتترك المياه فوق
الأرض مدة طويلة فيؤول أكثرها إلى
داخل التربة بالتشرب ، ويفرغ سطح
الأرض من المياه المتبقية لتصبح الأرض
معدة لزراعة المحاصيل بعد ذلك . والغمر
الواحدة تكفي في العادة لإتمام نمو المحاصيل.

٦٩ - الري بالسريان الصفائحي flush irrigation
طريقة ري تسري فيها المياه فوق سطح
الأرض في شكل صفحة ذات عمق قليل ،
ويكون تقدمها بطيئا فترشح في داخل التربة ،
وفي العادة تكفي الريّة الواحدة لنمو المحصول.

٧٠ - نظام التوزيع المتتابع follow-on system
أسلوب لتوزيع المياه بين الشركاء بحساب
دورة كل شريك على أساس عدد الساعات
المحددة لاستخدام التصريف اللازم لوحدة
المساحة : وحين ينتهي أحد الشركاء
من الري على هذا الأساس ، يعقبه
التالي في جدول التوزيع ؟

٦٤ - مقطع الانكفاء fillet
زيادة سمك السد العقدي عند كنف
العقد وبالقرب منها أو عند قاعدة الكابول.

٦٤ - سلم السمك fish ladder
طريق مخصص للسمك يشتمل على
سلسلة من الأحواض ، ينتقل فيها
السمك من حوض لآخر إما من خلال
ثقوب معدة في الجدران الفاصلة بين الأحواض ،
ولما بالوثوب من فوق الجدران .

٦٥ - الحمل الثابت fixed bearing
كرسى تحميل يسمح بتحريك الجسر
حركة زاوية طفيفة ، ولا يسمح بتحركه
طوليا ؟

٦٦ - نظام التوزيع والتوقيت الثابت fixed system
أسلوب لتحقيق عدالة توزيع المياه بين
الشركاء في فتحة ري . ويقضى بحصول
الشريك على المياه لمدة محدودة على حسب
مساحة ملكيته ، وعلى ذلك تحل دورة
كل فرد مرة في الأسبوع في نفس اليوم
ونفس الوقت . وتحسب الدورات بحيث
تكمّل في مجموعها أسبوعا .

٧٣ - الخلو (في المخرى)
freeboard = total freeboard
الفرق بين خط التصريف الكامل وقمة
الضفة أو المنشأ .

٧٤ - البئر الكاملة
fully penetrating well = perfect well
بئر تتغذى من مياه جوفية ، وتمتد عمقا
حتى قاع الطبقة الحاملة لهذه المياه ، وتنشأ
بحالة تسمح للمياه بدخول البئر من سمك
الطبقة المشبعة كلها .

٧٥ - المراوى الحقلية
furrows
قنوات تشق بالآلات الزراعية بين
صفوف النبات .

٧١ - أنفاق الأساس
foundation tunnels
أنفاق تحفر في الصخر تحت قاعدة السد
لأغراض الحقن ، بالإضافة إلى استخدامها في
قياس تحركات الأساسات نتيجة التغيرات
في أحمال مياه الخزان أو أحمال الأساس
أو نتيجة الهزات الزلزالية .

٧٢ - الأنفاق حرة التدفق
free-flow tunnels
أنفاق يتدفق الماء في جزء من مقطعها ،
فتكون ظروف التدفق فيها شبيهة بالتجاري
المكشوفة .

G

٧٩ - وتد التحدر
grade stake
وتد يثق في الأرض ليدل على منسوب
تحدر معين .

٨٠ - طبقات المياه الجوفية
ground-water storeys
طبقات أرضية حاملة للمياه بعضها
فريق بعض ، مفصولة بطبقات من الأرض ،
إنفاذيتها قليلة أو معدومة .

٨١ - بوابات الأمان
guard gates = double safety lock gates
بوابتا هريس إضافيتان تركيبان في
الداخل بديلتين للبوابتين الخارجيتين عند
الحاجة إلى إصلاح الأخيرتين .

٨٢ - الدرابزين
guard rail = hand rail
حاجز على جانبي الحسرينشأ من تركيبات
خفيفة ليكون سياجا للمرور الراجلين والحيوان ،
لكنه لا يقوى في الغالب على تحمل صدمات
المركبات .

٧٦ - الدهليز
gallery
فتحة أو ممر في منشأ ، وتترك فيه بعد
إنجازه ، وقد يكون اتجاه الدهليز عرضيا
أو طوليا ، وقد يكون أفقيا أو منحدرًا .

٧٧ - الجسر ذو العوارض
girder bridge
جسر يُحمل سطحه على عوارض من
الحرسنة المسلحة ، أو عوارض من الصلب ذات
ألواح شبكية .

٧٨ - شط التحدر
grade line
هو الخط المحدد عادة بأوتاد تحدر ليدل
على الانحدار المطلوب ، وذلك في حالة
تسوية الأرض لإعدادها للرى .

H

باستثناء مواد الطبقة الواقية فوق الواجهات
الظاهرة من السد :

٨٦ - هيدروليكية الآبار hydraulics of wells
نظرية سريان المياه إلى البئر من تكوين
حامل للمياه تحت مختلف الظروف .

٨٧ - المصراع الهيدروليكي hydraulic shutter
مصراع مائل يستند على غطاس مزود
ببكرة عند قمته . ويعمل الغطاس بتأثير
مكباس هيدولي ، فتزلق البكرة على طول
المصراع للتحكم في حركته .

٨٣ - الزحافة harrow

آلة زراعية تستخدم أساسا في هرس
التربة وتسويتها .

٨٤ - ارتفاع القفزة المائية
height of hydraulic jump

الفرق بين عمق المياه خلف القفزة
وعمتها أمامها :

٨٥ - السد الترابي المتجانس
homogeneous earth dam
سد مكون من صنف واحد من المواد .

I

٩٠ - الهدار المائل العتبة
inclined crested weir
هدار تنحدر عتبته من جانب لآخر .

٩١ - قناة المرشح infiltration ditch
قناة صناعية تمتد في منطقة التشبع
فتسرى فيها المياه بفعل الجاذبية من منطقة التشبع
إلى سطح الأرض أو إلى داخل البئر .

٩٢ - أكبر معدل لارتشاح التربة
infiltration rate of soil
أكبر معدل تستطيع التربة امتصاص
المياه بمقتضاه ، في ظرف ووقت معينين .

٩٣ - دهاليز التفقيش inspection galleries
دهاليز تنشأ في سد لنكزن سبيلا للوصول
إلى داخل بنائه لأغراض التفقيش ، ودراسة
التطورات التي يتعرض لها المبنى .

٨٨ - أعمال ترديد المياه
importation works

أعمال تنشأ متصلة بشبكة رى حين
تجلب المياه من مستجمع أمطار آخر .
وتشتمل هذه الأعمال غالبا على منشآت
تفريغ أو ترع تجمع عند مصدر الإيراد
الماء وكذلك على نفق يشق في خلال
الفاصل الطبوغرافي للمياه أو على ترع اتصال .

٨٩ - سعة التخزين غير المستعملة
inactive storage (capacity)

سعة التخزين (غير الشاملة للتخزين الميت)
التي يحرص على عدم تفريغها لمواجهة
احتياجات الحدود الدنيا للرى أو توليد
الطاقة بسبب اتفاقيات التشغيل التي تنص
على عدم السحب من الخزان دون سعة
معينة أو دنسوب محدد .

المياه في الشبكة حين يرتفع النهر لتمدد الزرع
بالمياه مدة محدودة ٥

٩٦ - الهدار المتعرج irregular weir
هدار يكون المسقط الأفقي لعبته غير
منتظم ٥

٩٧ - موسم الري irrigation season
المدة الفعلية بالأيام بين تاريخي الري
الأولى والريّة الأخيرة لمحبصول في خلال
الفصل الواحد ، وتختلف المدة على حسب
الطقس والظروف ونوع المحصول ٥

٩٨ - خطوط تساوي السرعة
Isovels = isotaches
خطوط تربط بين النقط التي تتساوى
فيها السرعات ٥

٩٤ - منشآت المآخذ = منشآت التفريع
intake structures=diversion structures

منشآت تبني في موقع تغذية المياه أو
تفريعها من مصدر التغذية (من نهر أو
ترعة أو خزان) ، وتشمل هذه المنشآت
السدود ، والهدارات والقناطر الكبرى ،
وأعمال الموازنات ، وقناطر الأفهام ،
وفتحات الري ، وغيرها من الأعمال الملحقه .

٩٥ - شبكة الري من مياه الفيضان
inundation irrigation system

شبكة ري يعتمد تفرعها على ارتفاع
مناسيب النهر ، ومآخذها من النهر غير مزودة
بقناطر أفهام دائمة ، وإنما تنشأ القناطر
على بعد بضعة أميال من النهر ، وتنطلق

K

١٠٠ - بالوعة الإفريز
kerb inlet = scupper
منفذ أسفل واجهة الإفريز لتخليص الحسر
من مياه المطر :

٩٩ - الإفريز
kerb = kirb = curb
شريط مرتفع على جانبي الطريق فوق
الحسر ، يستخدمه المشاة ، ويحدد الجزء
المخصص لمرور العربات :

L

١٠٣ - الجسر المتشابك العوارض
lattice bridge
جسر مزود بحبالونات مبرشمة ذات
تقاطعات متعددة من الأعضاء ٥

١٠٤ - التسوية levelling = grading
تحريك التربة في أثناء إعداد الأرض
للري للوصول إلى سطح مستو أو سطح
ذو انحدار منتظم ٥

١٠١ - تطهير الأرض
land clearing
إزالة الأعشاب والصخور المفككة وغيرها
من معوقات سريان المياه قبل إعداد الأرض
للري ٥

١٠٢ - تشكيل الأرض
land forming
إزالة التراب بالوسائل الميكانيكية للتحكم
في الرطوبة بأرض المزرعة .

١٠٨ - مياه الإمرار lockage water

المياه المفقودة أى المحمولة من المنسوب الأعلى إلى منسوب أدنى في خلال عملية إمرار سفينة عبر الهويس؟

١٠٩ - البريخ الطولى

Longitudinal culvert = wall culvert

بريخ يعد موازيا للجانبى الهويس . وقد يتصل هذا البريخ بحوض الادخار عن طريق بريخ آخر ، كما يتصل بحوض الهويس ببريخ عرضى ، وقد يحمل المياه من البركة العليا إلى حوض الهويس ومنه إلى البركة السفلى.

١١٠ - فقد الطاقة head loss = loss of head

الطاقة التى تُفقد (وتتحول إلى حرارة) نتيجة الاحتكاك أو الصدم أو الدوامات ، ويعبر عنها بالعلو في وحدة التدفق.

١٠٥ - حوض الهويس

lock chamber = lock bay

الجزء المتوسط من الهويس المحصور بين جدارى الهويس على الجانبين وبين بواباته في الأمام والخلف ، وترتفع السفينة وتنخفض في الحوض حسب الفرق بين منسوبي الأمام والخلف .

١٠٦ - قناة الهويس lock channel

قناة تحويل أو جزء من المجرى الرئيسى لاحتواء الهويس :

١٠٧ - بركة الهويس

lock pool = layby basin

بركة المياه عند الطرف الأمامى والخلفى للهويس ، تنشأ لتسهيل الاقتراب والخروج منه.

M

١١٤ - أعلى تصريف عادى

maximum normal flow

أعلى تصريف يفترض أنه عادى عند التصميم.

١١٥ - قنطرة التفريع المعايرة

metering offtake regulator

قنطرة مصممة لقياس التصريف المار من خلالها إما عن طريق مسيل قياس وإما عن طريق مقطع تحكم معاير ، ويكون جزءا من القنطرة .

١١٦ - حلقة الإرساء mooring ring

حلقة من الفولاذ تعلق في الحدار الجانبى للهويس ملاحة لتثبيت الحبال لأغراض الإرساء أو الجمر .

١١١ - السد البنائى الترابى

masonry-earth dam

سد يشتمل طوليا على جزء بنائى وآخر ترابى .

١١٢ - خط التصريف الكامل

maximum flow line = full supply line

الخط الممثل لسطح المياه في ظروف التدفق المطرد لأعلى تصريف عادى .

١١٣ - أعلى منسوب للتشغيل في الطوارئ

maximum level of emergency operation

أعلى منسوب متوقع لارتفاع سطح المياه عند الموازنة على شبكة الترع في ظروف الطوارئ .

N

١٢٠ - الصمام الإبري needle valve

صمام ذو فوهة مستديرة تقفل بغطاس مخروطي في اتجاه التدفق. ويستخدم الصمام الإبري في أغراض التنظيم والضبط التي تستلزم تشغيل الصمام مددا طويلة على أى فتحة ابتداء من حالة الإغلاق التام حتى الفتح التام .

١٢١ - التشغيل العادي normal operation

تشغيل الإيراد المائي في شبكات الترع أو موازنته على حسب ما كان مقدرا في التصميم شاملا العوامل الخارجية التي تواجهه في الطبيعة كالرياح والأمطار .

١٢٢ - التحات العادي normal scour

التحات الناتج عن فعل التيارات المستقيمة غير المعوقة .

١١٧ - الهدار المائل الضيق العتبة

narrow-crested inclined weir

هدار يبنى فوق قاع المجرى على شكل جدار مائل نحو الأمام أو الخلف : ويطلق على هذا الهدار من قبيل الاختصار اسم « الهدار المائل » :

١١٨ - خط الأرض الطبيعية

= خط السطح الطبيعي

natural surface line

الخط الذي يربط نقط السطح الطبيعي للأرض ويكون موازيا لمحور قاع التربة أو على طول هذا المحور .

١١٩ - الإبرة needle

قطعة من الخشب فوق قاع مجرى أو عتبة هدار أو بوابة موازية ، لإغلاق فتحة بقصد التحكم في المياه : وقد تكون الإبرة رأسية أو مائلة ، وهي أحد أشكال الألواح الخشبية الحابسة للمياه .

O

١٢٥ - الفرش المفتوح الوصلات

open-jointed floor

فرش ذو وصلات مفتوحة لتخفيف ضغط المياه التحتية :

١٢٦ - البئر المفتوحة open well

بئر متسعة تسمح للرجل بدخولها والتزول فيها حتى مستوى المياه :

١٢٣ - الهدار المتخالف

oblique weir = skew weir

هدار يكون المسقط الأفقي لعبته مائلا عن اتجاه التدفق .^{١٢}

١٢٤ - الهدار المنعكس المنحنيين

ogee weir

هدار تأخذ عتبته شكل المنحنيين المنعكسين .

المسافة بين الوجهين الرئيسين لكتفي
الخرس مقيسة على طول محور الطريق فوقه :

١٢٩ - سد الانسكاب overfall dam
سد يصمم ليسمح بتصريف المياه من
فوق عتبته .

١٣٠ - الري المفرط overirrigation
إعطاء مياه للحقل تزيد كثيرا على احتياجات
المحاصيل .

١٢٧ - حد زمام فتحة الري
outlet area boundary
الخط الذي يرسم حد المساحة المرتبة على
فتحة ري . وقد يضم هذا الخط واحدة أو
أكثر من المساحات الآتية : (أ) زماما
غير مزروع ، (ب) زماما مزروعا لا يتغذى
من الفتحة ، (ج) زماما بورا يعوزه
الاستصلاح .

١٢٨ - الممر المائي الإجمالي
overall waterway

P

١٣٥ - الدعامة pier
حائط قصير من مباني الحجارة أو
الخرسانة العادية أو المسلحة يبنى في
مجرى مياه إما لتجزئة المجرى إلى عدة ممرات
مائية ، ولما لمقاومة الأحمال الثقيلة للمركبات
التي ينتقل تأثيرها إلى الدعامة عن طريق
المنشآت الفوقية ، أو للغرضين معا :

١٣٦ - قلنسوة الدعامة
pier cap = pier template
غطاء للدعامة يبنى عادة على شكل بلاطة
خرسانية :

١٣٧ - التقصيب planing = smoothing
العملية النهائية في تسوية الأرض لإعدادها
للري ، أو العملية السنوية لإزالة العوائق
الصغيرة الناتجة عن زراعة الحقل :

١٣٨ - الخلوص (في هويس)
play = clearance
مسافة الأمان بين الجدارين الجانبيين
لهويس عند أضيق مقاطعه وبين أكبر
عرض في السفينة حين تكون في الوضع المتوسط :

١٣١ - الهدار المكافئ المقطع parabolic weir
هدار قياسي على شكل قطعين مكافئين .

١٣٢ - البئر العادية
percolation well (puits ordinaire)
بئر مفتوحة تستمد المياه غالبا من أول طبقة
حاملة للمياه تصادف بعد حفرها وتكون
غير محصورة ، وقد تتسرب المياه إلى
البئر إما من جوانبها ولما من قاعها أو
من الجوانب والقاع معا على حسب ظروف
الموقع .

١٣٣ - بئر الأنبوب المثقب
perforated casing well
= slotted tube well
بئر يكون فيها الأنبوب الذي تدخل منه
المياه مثقبا أو مشقوبا .

١٣٤ - السرعة المسموح بها
permissible velocity
أعلى سرعة مأمونة لتدفق المياه لا تحدث
تحاتا على امتداد مسافة طويلة من معدل
الترعة أو المجرى .

١٣٩ - المحراث plough	١٤٠ - المجارى المضغوطة pressure conduit
آلة زراعية تستخدم في شق التربة ورفع ترابها وقلبها وهرسها جزئيا وذلك لإعداد منبت ملائم للبذور .	كل نوع من المجارى المقفلة التي تملأ المياه جميع مقطعها وتقودها تحت ضغط .

R

١٤١ - الأساس المتصل raft foundation	حالة استقرار جريان المياه أو المجرى فيما يتعلق بالتحات والترسب .
طبقة من الخرسانة المسلحة في العادة ، تُمدّ تحت كل المنطقة الشاملة للأعمدة والدعامات والأكتاف ، وتبرز خارج محيط قواعدها ، وتستخدم كأساس في حالة الأرض الضعيفة التماسك أو الأحمال الشديدة الثقل .	١٤٦ - جرف النهر riverwash
١٤٢ - الحبس reach	مادة غرينية توجد في قيعان المجارى وتكون معرضة للتحات والترسب .
(أ) جزء من المجرى بين محطتي قياس ، ويكون طويلا ومستقيما .	١٤٧ - الأرض المتموجة rolling land
(ب) جزء التربة الذى تظل فيه العناصر الهيدرولية منتظمة .	أرض ذات سطح به تموجات متدرجة .
١٤٣ - البعد عن المأخذ reduced distance	١٤٨ - التعريش roofing
بعد أى نقطة على طول محور ترعة مقيسا من مأخذ التربة من نهر أو مجرى أو خزان أو ترعة أم : فإذا كان القياس بالكيلومتر سمي البعد الكيلومتري .	الفراغات التي تتكون محليا بين المنشأ الهيدرولى وتربة أساساته بسبب هبوطها .
١٤٤ - قنطرة التفريع المتعامد right-angled offtake regulator	١٤٩ - جدول التوزيع الداخلى roster
قنطرة تفريع زاويته قائمة .	جدول توقيت يخدم أغراض التوزيع الداخلى لمياه الري بين الشركاء في زمام فتحة واحدة .
١٤٥ - توازن التحات والترسب regime = regimen	١٥٠ - معامل الخشونة roughness coefficient
	معامل يمثل مدى تأثير خشونة المواد المحيطة بالمياه الجارية في فقد طاقتها ، ويستخدم هذا المعامل في الصيغ المختلفة لحساب السرعة المتوسطة لتدفق المياه في القنوات والمجارى المائية .

S

- ١٥٧ - النقل النوعي لحمولة القاع
specific bed load transport
وزن المقدار المنقول من الحمولة في الثانية عبر وحدة طولية من عرض القاع .
- ١٥٨ - مقدار التصريف النوعي
specific discharge quantity
تصريف المياه المحدد للحمولة المنقولة في الثانية عبر وحدة طولية من عرض القاع .
- ١٥٩ - الطفح spill, or spillover
علو النهر فوق ضفته في أثناء الفيضانات العالية ، أو علو تدفق الخزان فوق عتبة مفيضه .
- ١٦٠ - التسوية الموضعية "spot grading"
إزالة حدبات في الأرض أو ملء فجوات فيها دون مراعاة المستوى العام للأرض .
- ١٦١ - التدفق المطرد غير المنتظم
steady non uniform flow
(أ) تدفق يكون تصريفه ثابتاً ، غير أن سرعته تتغير بسبب تغير مساحة المقطع العرضي لمجرى المياه .
(ب) تدفق متجه سرعته في كل المواقع لا يصاحبه تغير مع الوقت ، لافي المقدار ولا في الاتجاه ولكن السرعة تتغير من موقع لآخر ، لأن خطوط انسياب التدفق تكون غير متوازية .
- ١٥١ - تعويض الهبوط
settlement allowance
الزيادة في ارتفاع السد الترابي لمواجهة الهبوط المتوقع بعد إنشائه .
- ١٥٢ - المصراع shutter
بوابة تشتمل على لوح يدار حول محور أفقي يستخدم للتحكم في المياه فوق الأعتاب .
- ١٥٣ - العتبة sili
منشأ يبني تحت الماء ، عبر البرك العميقة في نهر لتسوية الأعماق ، أو قاعدة ترسو عليها البوابة ، أو منشأ قليل الارتفاع يبني عبر مجرى متفرع لخفض تدفقه أو لمنعته حتى يرتفع منسوب المجرى الرئيسي إلى قمة المنشأ .
- ١٥٤ - قنطرة التفريع المائل
skew offtake regulator
قنطرة تفريع زاويته تزيد عن الزاوية القائمة أو تقل عنها .
- ١٥٥ - الشبكة البطيئة الاستجابة
sluggish system
شبكة ري تكون مدة الاستجابة فيها طويلة جداً .
- ١٥٦ - فرز sorting
التصنيف الطبيعي لأنواع الجسيمات المحمولة (حجماً ووزناً) في أثناء انتقالها على طول المجرى .

١٦٨ - التحات بالمص suction scour
التحات عند أقدام الضفاف الناتج عن فعل التصادم والمص لموجات المياه التي تحدثها حركة السفن أو المد والجزر .

١٦٩ - الري التكميلي supplemental irrigation
مد المحاصيل بمياه الري لمدد جفاف قصيرة نسبياً وغير منتظمة عادة تطرأ في خلال موسم نموها وذلك للتغلب على نقص الرطوبة في التربة .

١٧٠ - الإيراد المائي المستخدم supply, utilized
كمية المياه التي تدخل التربة مطروحة منها الكميات المتسربة.

١٧١ - سعة الحمل الطارئ surcharge
سعة التخزين المضافة لحماية السد من الفيضانات التي يتجاوز تصريفها سعة الفتحات العادية ومفيضات التحكم، ولا تتاح هذه السعة الوقائية إلا للتخزين المؤقت لمياه الفيضان غير المتحكم فيها، فهي لا تدخل في حساب سعة الخزان .

١٧٢ - الري السطحي surface irrigation
طريقة ري توزع فيها المياه على الأرض إما في شكل غطاء منبسط فوقها، وإما من خلال المساقى الحقلية . وينطبق المصطلح إذن على الري بالغمر والري بالمساقى والري بالرش :

١٦٢ - الهدار المتدرج step weir = cascade weir
هدار يتجزأ فيه السقوط الحر إلى عدد من المساقط الصغيرة .

١٦٣ - دورة التخزين storage cycle
مدة تتساوى فيها محتويات الخزان في بدايتها ونهايتها . وقد تختلف هذه المدة من بضع ساعات إلى بضع سنين على حسب معدلات التصريف الداخلى للخزان والخارج منه .

١٦٤ - شبكة الري من مياه التخزين storage irrigation system
شبكة تتغذى من المياه المحبوسة في خزانات .

١٦٥ - الخط الانسيابي streamline
خط يعطى مماسه في كل نقطة اتجاه سرعة المائع .

١٦٦ - شبكة الري من المياه تحت السطحية subsoil- water irrigation system
شبكة ري تتغذى من المياه التي تحت سطح الأرض ، ومن خلال آبار ضحلة ترفع منها المياه بإحدى وسائل الرفع .

١٦٧ - المساقى (المفرد : مسقاة) sub - water courses
قنوات صغيرة أو مسایل أو خطوط أنابيب تستمد مياه الري من قنوات الفتحات لتغذية الحقول .

T

١٧٨ - منسوب ذروة السد
top of the dam = crest level of the dam
في السدود البنائية - هو منسوب قمة الطريق المعبدة فوقها ، أو منسوب الممشى إذا خلت من طريق معبدة ، أما في حالة السدود الترابية فهو منسوب قمة التكوين الترابي .

١٧٩ - السعة الكلية للخزان
total reservoir capacity = gross reservoir capacity
سعة الخزان عند أعلى ارتفاع متحكم فيه لسطح المياه ، أي عند المنسوب الأعلى الذي يمكن المحافظة عليه دون تصريف من فوق المفيض .

١٨٠ - الأبراج
towers
آبار رأسية معدة لرفع المواد من الدهاليز أو إنزالها إليها أو لاحتواء السلام المؤدية إلى الدهاليز .

١٨١ - الفقد في وصلة الانتقال
transition energy loss = transition loss
مجموع الفقد بالاحتكاكات ، وفقد تحول السرعة في وصلة الانتقال الهيدرولي ، ويعبر عنه بعلو المياه .

١٨٢ - سعة النقل
transportation capacity
قدرة التيار على نقل المواد معبرا عنها بكفاءتها .

١٧٣ - خزان النهاية
tail tank
خزان يتلقى المياه من ترعة حين تزدحم بالمياه الزائدة عن احتياجات الري ، ويقع هذا الخزان عادة بالقرب من نهاية الترعة .

١٧٤ - الفرش الواقي الركامي
talus = flexible apron = placed riprap
فرش يشتمل على كتل من الخرسانة أو البناء أو الحجارة لحماية المجرى خلف هدار أو مسقط أو غيرهما .

١٧٥ - شبكة الري من برك المستجمعات
tank irrigation system
شبكة ري تنشأ فيها خزانات صغيرة أو بحيرات تتغذى من قناة أو من تدفق طبيعي لمستجمع ، وذلك عن طريق بناء ضفة ترابية على طول المجرى الأسفل لحوض المستجمع ، ثم تطلق المياه المخزونة إلى الحقول من خلال فتحات في الضفاف ، وتنقل عبر شبكة من ترع التوزيع .

١٧٦ - حوض الادخار
thrift basin chamber = economizing chamber = water saving chamber
وسيلة للمحافظة على مياه الإمرار عن طريق تدبير سعة تخزين مغلقة على جانب الهويس أو على جانبيه . ويساعد هذا الحوض أيضا على تقليل تقلبات المنسوب في بركتي الهويس .

١٧٧ - الجسر الحلالى
through bridge
جسر يحمل الطريق فيه أو تحمل أرضيته عند أسفل الأعضاء الرئيسية الحاملة لمنشآت الجسر الفوقية .

١٧ - كفاءة النقل transportation competency	قد يظهر بسبب النقص المحتمل في فعاة القاطع .
١٨ - خندق الصرف trench drain	١٨٥ - الجسر ذو الحوامل trestle bridge جسر يرتكز على أبراج أو حوامل من الخشب أو الصلب :
١٨٦ - الجسر الجمالوني truss bridge	جسر يحمل أرضيته عوارض شبكية من الصلب المبرشم أو الملحوم .

U

١٨٧ - الأرض المرتفعة upland	بالهر: ويطلق المصطلح أيضا على المنطقة الشاملة لمثل هذه الأرض :
--------------------------------	--

V

١٨٨ - تدرج السرعة velocity gradient	١٨٩ - توزيع السرعة الرأسى vertical velocity distribution
المنحنى الذى يبين تغير السرعة عبر مقطع عرضى :	العلاقة بين العمق والسرعة على طول خط رأسى فى مجرى مياه، ويعبر عنها بالرسم البيانى للأرصاء .

W

١٩٠ - الممشى walkway	١٩٢ - الحساب المائى water account
طريق مرور المشاة :	حساب يعمل لتوزيع كميات المياه بين الترع المترابطة أو بين العناصر المختلفة لشبكة من الترع .
١٩١ - حمولة الاجتراف wash load	١٩٣ - قنوات الفتحات water courses
كمية المواد العالقة بالمياه والتي يرجع أصلها إلى حث المياه للمنحدرات بمنطقة مستجمع الأمطار ، وتكون عادة من جسيمات ذات حجم صغير جدا كالطين والغرين :	قنوات صغيرة أو مسایل أو خطوط أنابيب تستمد مياه الرى من الفتحات وتنقلها إلى المساقى ، أو إلى الحقول مباشرة فى حالات استثنائية :

من ألفاظ الحضارة الحديثة

مصطلحات في التربية الرياضية

أولا - كرة السلة

time out	٨ - الوقت الخارج	Basket Ball	١ - كرة السلة
	فترة يتوقف فيها اللعب ولا تحسب ضمن زمن المباراة .		لعبة جماعية بين فريقين يتكون كل منهما من خمسة لاعبين ، ولكل فريق سلة يحميها من تصويب الفريق الآخر .
extra period	٩ - الفترة الإضافية		٢ - الاتحاد الدولي لكرة السلة
	فترة لعب تضاف إلى المباراة عقب انتهاء الوقت الأصلي في حالة تعادل الفريقين .	International Federation of Basket-ball	الهيئة المسؤولة عن تنظيم اللعبة وإدارة شئونها في العالم .
substitutes	١٠ - الاحتياطيون		٣ - المخالفة
	اللاعبون تحت الطلب عند الحاجة :	violation	خروج عن قواعد اللعبة جزاؤه أن تنتقل حيازة الكرة للفريق الآخر .
substitution	١١ - تغيير اللاعبين		٤ - كرة الوثب
	إحلال لاعب احتياطي محل آخر في الملعب :	jump ball	موقف يقذف فيه الحكم الكرة إلى أعلى بين لاعبين متضادين .
restricted area	١٢ - المنطقة المحرمة		٥ - خطأ مزدوج
	منطقة تحت السلة وحولها يحظر بقاء اللاعبين المهاجمين فيها أكثر من ثلاث ثوان .	double foul	خطأ يرتكبه لاعبان متنافسان في اللحظة نفسها .
manager	١٣ - الإداري		٦ - خطأ متعدد
	الشخص الذي يعاون المدرب في الشئون الإدارية للتدريب .	multiple foul	أخطاء يرتكبها أكثر من لاعب من نفس الفريق ضد لاعب أو أكثر من الفريق المضاد في اللحظة نفسها .
coach	١٤ - المدرب		٧ - خطأ فني
	الشخص المسئول عن تدريب الفريق :	technical foul	خطأ يتعلق بالسلوك الرياضي :
assistant coach	١٥ - مساعد المدرب		
	الشخص الذي يعاون المدرب في شئون التدريب :		

٢٤ - التمويه fakes and feints القيام بحركات خداعة .	١٦ - التصويب shooting رمى الكرة ناحية الهدف لإصابته .
٢٥ - الهجوم الخاطف fast break هجوم سريع لا يتيح للفريق الآخر فرصة الدفاع .	١٧ - إصابة الهدف scoring مرور الكرة كلها من الحلقة من أعلى إلى أسفل .
٢٦ - الدفاع الضاغظ pressing defence دفاع يكون فيه المدافع قريباً جداً من المهاجم بحيث يحد من حريته في الحركة .	١٨ - التمريض passing إرسال الكرة إلى زميل .
٢٧ - صانع اللعب play - maker اللاعب الذى يدير خطط فريقه فى الملعب .	١٩ - الارتكاز pivoting ارتكاز اللاعب على قدم واحدة والتحرك بالقدم الأخرى .
٢٨ - العمل الجماعى team work العمل المنسق بين أعضاء الفريق بحيث يقوم كل لاعب بواجبه فى تنفيذ خطة اللعب .	٢٠ - رجل الارتكاز pivot- man لاعب يتخذ مركزاً هاماً قريباً من الهدف بحيث يصبح محوراً للهجوم .
٢٩ - الاستكشاف scouting استطلاع كل ما يمكن معرفته عن الفريق المنافس من قدرات فردية وخطط هجومية ودفاعية .	٢١ - العمود post- man لاعب مثل لاعب الارتكاز إلا أن مركزه يكون أقرب لقلب الملعب .
٣٠ - التحكم فى الكرة ball control مهارة الاحتفاظ بالكرة مع أعضاء الفريق أطول فترة ممكنة .	٢٢ - حركات القدمين foot work فن التحرك فى الملعب .
	٢٣ - المتابعة rebounding ملاحظة الكرة المسددة نحو الهدف لمحاولة إدخالها فيه إذا لم تدخل من التصويبة الأولى .

ثانياً - كرة اليد

٣٢ - الاتحاد الدولى لكرة اليد International Hand Ball Association الهيئة المسئولة عن تنظيم الشؤون الإدارية للعبة كرة اليد على مستوى العالم .	٣١ - كرة اليد Hand Ball لعبة تنافسية بين فريقين يتبادلان الكرة باليد ، يتكون كل منهما من سبعة لاعبين .
--	--

(ب) بالذمة للاعب : قدرته على منع المنافسين من أخذها .

٤١ - التمريزة المرتدة bounce pass

تمريرة تصل إلى المتسلم بعد أن تضرب الكرة الأرض وترتد منها ، وتؤدي بيد واحدة أو باليدين .

٤٢ - التمريزة من الكتف base ball pass = shoulder pass

التمريرة بيد واحدة من مستوى الكتف تستخدم عادة للتمريرات الطويلة .

٤٣ - التمريزة من فوق الرأس over-head pass

تمريرة بيد واحدة أو باليدين وتخرج من فوق رأس المرر إلى فوق رأس المتسلم ، ويستخدمها طوال القامة عادة .

٤٤ - التصويبة المرتدة bounce shot

تصويبة تستخدم فيها أرض الملعب لارتداد الكرة داخل الهدف ، وذلك لصعوبة صدها .

٤٥ - تغيير الاتجاه change of direction

[مناورة للهروب من المنافس بأن يغير اللاعب اتجاهه فجأة وبزاوية صغيرة .

٤٦ - تغيير السرعة change of pace

مناورة للهروب من حراسة المنافس بأن يغير اللاعب سرعته فجأة وبمعدل كبير .

٤٧ - الققطع cutting

انطلاق اللاعب المهاجم إلى نقطة هجومية هامة .

٣٣ - الملعب المغطى indoor field

ملعب مستوف لشروط قانون اللعبة تحيط به جدران ، ومغطى بسقف .

٣٤ - الملعب المكشوف outdoor field

ملعب في الهواء الطلق ، مستوف لشروط قانون اللعبة .

٣٥ - خط المنتصف half-way line

خط يقسم الملعب - عرضاً - قسمين متساويين .

٣٦ - الساحة الخلفية back court

الساحة الخلفية للفريق هي نصف الملعب القريب من مرماه .

٣٧ - العارضة cross bar

قضيب أفقي طوله ثلاثة أمتار ، وارتفاعه عن الأرض متران ، وسمكه ٨ سم ، وهو الحد الأعلى للمرمى .

٣٨ - المباراة (كرة اليد) match (hand ball)

تنافس بين فريقين في شوطين مدة كل منهما نصف ساعة وبينهما فترة راحة مدتها عشر دقائق .

٣٩ - الإحساس بالكرة ball sense

شعور اللاعب بالنسبة للكرة بحيث يستطيع التحكم فيها وحسن توجيهها .

٤٠ - التحكم في الكرة ball control

(أ) بالنسبة للفريق : قدرة الفريق المهاجم على الاحتفاظ بالكرة فترة :

- ٥٣ - الدفاع من قرب close defence
طريقة دفاعية تكون المسافة فيها بين المدافع والمهاجم قصيرة .
- ٥٤ - الدفاع من بعد loose defence
طريقة دفاعية تكون المسافة فيها بين المدافع والمهاجم طويلة بعض الطول .
- ٥٥ - الدفاع الضاغط pressing or smothering defence
طريقة يقترب فيها المدافع من المهاجم حتى يكاد يلتصق به .
- ٥٦ - الدفاع الهجومي aggressive defence
دفاع يهاجم فيه المدافع لاعبا مستحوذا على الكرة لانتزاعها منه ولعدم تمكينه من حسن توجيهها .
- ٥٧ - الدفاع المركب combined defence
أسلوب دفاعي يستخدم فيه الفريق نوعين أو أكثر من الدفاع في نفس اللحظة .
- ٤٨ - الستار screening
قيام لاعب مهاجم - بطريقة قانونية - بمنع لاعب منافس من متابعة زميل للمهاجم .
- ٤٩ - الرمية الركنية corner throw
رمية جزائية يؤديها أحد أعضاء الفريق المهاجم من أقرب ركن لمكان خروج الكرة عبر خط المرمى .
- ٥٠ - اللاعب المطرود disqualified player
اللاعب الذي يطرده الحكم من الملعب لارتكابه خطأ يمس السلوك الرياضي .
- ٥١ - تجميد اللعب freezing the game
احتفاظ الفريق المهاجم بالكرة أطول مدة ممكنة دون محاولة لإصابة الهدف .
- ٥٢ - تهدئة اللعب slowing the game
إبطاء الفريق المهاجم للعب .

مصطلحات لغوية*

(*) أعدتها لجنة اللّهجات بالجمع وأقرها المؤتمر في دورته الرابعة والأربعين بجلسته الثامنة بتاريخ ٢٣ / ٣ / ١٩٧٨.

مصطلحات لغوية في اللهجات العربية القديمة

٧- الكسكسة :

'ربما كان مصطلح « الكسكسة » قد وضع قياسا على مصطلح « الكشكشة » مراعاة للتوازي في الظاهرة « الصوتية » .

وقد اختلف وصف القدماء لها فقليل إنها :

(أ) زيادة السين بعد كاف المونث مثل : أعطيتكس ومنكس ، وهذا في الوقف دون الوصل .

(ب) إبدال السين من كاف الخطاب للمونث مثل : أبوس وأمس أى أبوك وأمك .

وقد اقتصر ابن جني على التمثيل بكلمات « أعطيتكس ، ومنكس ، وعنكس » ، وهذا في الوقف دون الوصل ، ومعنى ذلك أنه يرى أيضا اقتصارها على حالة المونث .

وكذلك فعل الحريري ، قال :-
« يزيدون على كاف المونث في الوقف سنا ، ليبينوا حركة الكاف ، فيقولون : مررت بكس » .

ولكن السيوطي ينفرد برواية ، فيرى أن الكسكسة نظير الكشكشة في لسان ربيعة ومضر ، ومضر أولهما للمذكر ، والثانية للمونث .

ويذكر في وصف الظاهرة : « أنهم يجعلون بعد الكاف أو مكانها في المذكر سينا » .

وكذلك الحال في « الكشكشة » حيث قال : « يجعلون بعد كاف الخطاب في المونث سينا .. ومنهم من يثبتها في حالة الوقف فقط ، وهو الأشهر ، ومنهم من يثبتها في الوصل سينا . : »
ومنهم من يجعلها مكان الكاف ويكسرهما في الوصل ويسكنها في الوقف . : .

وهذا من حيث الوصف القديم للظاهرة .
وأما فيما يتعلق بنسبتها ، فالمشهور أنها لهوازن ، وذكر السيوطي أنها سبق أنها في ربيعة ومضر ، وينسبها الحريري إلى بكر .
ويبدو أن المقصود بهذه القبائل كلها منطقة لهجية بدوية حيث تقرب مواطن هوازن من مواطن بكر ، وهي إجمالا منطقة نجد .

وقريب من هذه الظاهرة ما في بعض المناطق الآن شرقي الجزيرة العربية ، حيث ينطقون الكاف - في بعض المواضع من الكلمة وكاف المونث مطلقا - صوتا مركبا من التاء والسين ، فيقولون : « تسيف حلتس » : وربما كانت هذه الصورة المعاصرة تطورا عن تلك :

وإذا افترضنا اتصال الحاضر اللغوى بالماضى فمن المرجح أن التوزيع اللهجى يقوم على أساس أن بعض القبائل تنطق الكشكشة ، وبعضها تنطق الكسكسة.

أما التفسير الصوتى فمرجه إلى تطور الصوت الانفجارى « الكاف » إلى صوت مركب من انفجار واحتكاك : « تس » . وفى المؤتمر ذكر الأستاذ عبد الله بن خيس أن الكسكسة تنسب إلى يام وهى قحطانية وينطقون « سيف حالش » لا « تسيف حالس » ، فنطقهم بين السين والشين .

٨ - الكشكشة :

فى اللغة : صوت للأفعى ، أو للإبل ، أو صوت غليان الشراب ، ويراد بها فى الاصطلاح صورتان :

١ - اجتماع الكاف والشين فى مثل : منكش .

٢ - سقوط الكاف وظهور الشين فى مثل منش .

وينسبها سيبويه إلى ناس من تميم وناس من أسد، وينسبها ابن جنى إلى ربيعة :

ويصف سيبويه الصورة الأولى بقوله : « وقوم يلحقون الشين ليبيئوا بها الكسرة فى الوقف ، كما أبدلوا مكانها للبيان ، وذلك قولهم : أعطيتكش ، وأكرمكش ، فإذا وصلوا تركوها » .

وهذا هو مايقدره أيضا ابن جنى فى قوله : « وأما كشكشة ربيعة فلنما يريد قولها مع كاف ضمير المؤنث : انكش ، ورأيتكش ، وأعطيتكش ، تفعل هذا فى الوقف ، فإذا وصلت أسقطت الشين » . ويصف سيبويه الصورة الثانية بقوله : « يجعلون مكان الكاف للمؤنث الشين ، وبذلك أنهم أرادوا البيان فى الوقف ، لأنها ساكنة فى الوقف ، فأرادوا أن يفصلوا بين المذكر والمؤنث ، وأرادوا التحقيق والتوكيد فى الفصل ، لأنهم إذا فصلوا بين المذكر والمؤنث بحرف كان أقوى من أن يفصلوا بحركة وذلك قولك أنش ذاهبة ومالش ذاهبة يريد إنك ومالك » .

وقد تعرض الحريرى لهذه الصورة فى قوله « وأما كشكشة ربيعة فلنهم يبدلون عند الوقف كاف المخاطبة شينا فيقولون للمرأة « ويحك مالش » . ثم يذكر أن من ربيعة من يجرى الوصل^٣ يجرى الوقف فيبدل الكاف فيه أيضا شينا ، وعليه أنشد بيت الجنون :

فعيناش عيناها وجميدش جميدها
ولكن عظم الساق منش دقيق
وفيا تقدم نقطتان :

الأولى : أن الظاهرة فى صورتها ، بحسب الروايات المختلفة تنسب إلى البدو :

الكلام بعضه ببعض ، وقيل : لأنها منسوبة .
إلى لخلخان : قبيلة أو موضع ، وهي
تعرض في لغة أعراب الشجر و عمان كقولهم
« منشا الله » في « ماشاء الله » ، وناس
ينسبونها إلى العراق حيث يقولون لخلخانية
العراق ، وفي العربية الحديثة في مصر نجد
أمثلة كثيرة منها « عشان » بدل « على شأن »
و « انشا الله » في « إن شاء الله » و « اعزن »
بدلا من « اعزان » ، و « اكمن » بدلا
من « كما أن » .

وسبب ذلك ما تعرض له بعض الألفاظ
في لغة من اللغات من كثرة دورانها على
الألسنة ، أو من تكرار ورودها في
مواقف لا تستلزم تأكيد النطق والعناية
به ، وذلك مما يترتب عليه تغيرات عديدة
في التركيب المقطعي للعبارة أو في نظام
نبرها ، أو نحو ذلك .

١٠ - الاستنطاء :

هو نطق بعض العرب نونا في موضع
العين الساكنة قبل طاء ، ولم يرد في اللغة
شاهد على هذه الظاهرة سوى الفعل « أنطى »
بمعنى أعطى ، وكذا ما تصرف من هذا الفعل .

وقد رأى الجوهري أنها لغة اليمن ،
ونسبها الفيروزبادي إلى سعد بن بكر
والأزد ، وقيس ، والأنصار ، وكل
هؤلاء من اليمن . كما ذكر أن
من بين من يتحدثون بها هذيلة ، وهي

الثانية : علاقة هذا النطق الموصوف
في الصورة الأولى باللهجات المعاصرة :
فالمسموع على ألسنة كثير من العراقيين
وعرب الخليج نطق الكاف في حالة التأنيث
صوتا مركبا (ch) كما في الإنجليزية ، وقد
يفعلون ذلك في غير كاف التأنيث المكسورة
وفي غير نهاية الكلمة ، فيقولون « ش
لونتش » كما يقولون - « تشم معاشتش »
يريدون « كم معاشك » ، أى : مرتبك .
وقد نسمع هذا النطق في بعض قرى محافظة
الشرقية :

لأنواع الصورة الثانية يذكر عن لهجة
صنعاء أنهم يقلبون كاف المخاطبة المؤنثة
شينا فيقولون (أخوش) في « أخوك » .

ومن الواضح أن الصورة الثانية الشائعة
في اليمن الآن ، وهي إبدال الكاف شينا ،
استمرار للنطق القديم الذي وصفه بعض
اللغويين القدامى بأنه « شنشنة » ووصفه
بعضهم بأنه كشكشة :

أما الصورة الأولى ، وهي التي تنتشر
في العراق والخليج العربي وتتمثل في نطق
الكاف « صوتا » من مخرج التاء فهي
امتداد أو تطور للنطق القديم الذي أطلق عليه
اللغويون الكشكشة :

٩ - اللخلخانية :

يفسرها اللغويون بأنها : اللكنة والعجمة
في الكلام ، أو هي العجز عن إرداف

وتفسير هذا الإبدال من الناحية الصوتية أن السين والتاء متقاربتان في المخرج ومتحدتان في الهمس، ولكن التاء شديدة والسين رخوة، وقد جرى نطق البدو - ومنهم أهل اليمن - على إثارة الصوت الشديد في النطق على حين يؤثر أهل الحضر الصوت الرخو :

١٢ - الوكم :

في اللغة : القمع والزجر، وفي الاصطلاح كسر كاف جماعة المخاطبين إذا كان قبلها ياء أو كسرة مثل : السلام عليكم وبكم . ويبدو أن كلمة « الوكم » لوحظ فيها وجود ضمير الكاف والميم فبنى منها « الوكم » اسما لهذه الظاهرة اللفظية . وتعزى إلى قريظة ، وقوم من خلب، وناس من بكر بن وائل :

وتفسير هذه الظاهرة من الناحية الصوتية يعتمد على قانون التوافق في أصوات اللين ، إذ لما كان هذا الضمير مضموما ، وكان مسبوا بكسرة في مثل « بِيَكُم » أو ياء مثل عليكم - فقد جرت العادة النطقية لدى هذه القبائل بنطق الكلمة على وتيرة واحدة من الكسر فقالوا « عَلَيْكُمْ » ، و« بِيَكِيم » ، وخاصة إذا لاحظنا أن الانتقال من الكسر إلى الضم معناه الانتقال من الحركة الأمامية إلى الحركة الخلفية ، وهو بناء

عدنانية . وذكر أبو زكريا التبريزي أنها لغة للعرب العاربة من أولى قريش ، وأورد أمثلة في صيغ مختلفة ، نسبت إلى النبي صلى الله عليه وسلم ، منها قوله « اليد المنطية خير من اليد السفلى » وقوله « لا مانع لما أنطيت » وفي كتابه إلى تميم الداري ، « هذا ما أنطى رسول الله صلى الله عليه وسلم » :

وقد ورد هذا الاستنطاء في بعض القراءات المنسوبة إلى أبي وابن مسعود ، والحسن بن علي وطلحة ، وابن محيصن في قوله تعالى : « إنا أعطيناك الكوثر » :

ما زال كثير من العراقيين حتى اليوم يستعملون هذا الفعل في مخاطبتهم : « أنطى » ، وليس من المقبول تفسير هذا التحول في الفعل « أعطى » إلى « أنطى » على أساس صوتي يفترض الإبدال ، إذ لاقاربة بين النون والعين ، ولكن من الممكن اعتبار هذا الفعل بهذه الصورة خاصة ببيئة معينة في معنى « أعطى » الذي شاع في البيئات الأخرى :

وفي المؤتمر ذكر الأستاذ عبد الله بن خميس أن الاستنطاء ليس لعدنان ولكن لطبي :

١١ - الوتم :

في اللغة : السير الشديد ، وفي الاصطلاح قلب السين تاء نحو : التات ، في الناس والأكيات في الأكياس ، ولتبات ، في لا بأس ، وتنسب إلى أهل اليمن ، ونسب اللسان بعض أمثلتها إلى حمير :

وفي الاصطلاح : كسرهاء جماعة الغائبين
في الضمير المتصل « هم » مطلقا ، مثل :
فيهم وعثهم ، وبينهم .

وتعزى إلى بنى كلب وهم بعض من
نسب إليهم « الوكم » . ويبدو أن « الوهم » صيغة
لوحظ فيها وجود ضمير الهاء والميم ،
فبنى منها « الوهم » اسما لهذه الظاهرة اللفظية .

ومن المعروف أن هذا الضمير لا يكسر
في الفصحى إلا إذا سبق بكسرة قصيرة
أو طويلة ، أو سبق بياء ساكنة ، كما يقال :
« نظرت في كتابهم » ، و « لست أقاضهم » ،
و « أنعمت عليهم » ، وفيما عدا ذلك فالضمير
مضموم مثل : كتابتهم ، ورحاهم ،
وقولهم .

فكأن هؤلاء قد طردوا الكسر في
كل هاء دون تقيده .

تجنبته اللغة في بعض أوزانها ، فلم يأت
على ألسنة الفصحاء كلمة على وزن (فِعْل)
إلا شذوذا :

ويشيع في العامية المصرية مثل
هذا التوافق الصوتي في بعض الصيغ على
وزن (فِعْل) وصفا أو جمعا ، فقالوا
في كبير : كبير ، وفي حَمِير : حَمِير ،
وفي مَعِير : مَعِير .

وفي المجلس والمؤتمر أضاف الأستاذ محمد
شوقي أمين أن هذه الظاهرة تمتد إلى أصول
عربية فصيحة فهي ترجع إلى تميم وربيعه
وقيس .

١٣ - الوهم :

في اللغة لاعلاقة له بالمعنى الاصطلاحي :

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الإدارة

محمد حمدي السعيد

٣٠٠٠-١٩٧٨٥٦٧٢

رقم الإيداع بدار الكتب ٧٨ / ٥٠٧٨

الترقيم الدولي ١٩٧٨-٧٢٨٦-٠١-٥

